

# 助剂公司新建仓库项目 竣工环境保护验收监测报告表

报告编号：YTHBYS2020-02

建设单位：山东滨化东瑞化工有限责任公司

编制单位：山东昱泰环保工程有限公司

二〇二〇年三月四日

建设单位：山东滨化东瑞化工有限责任公司

法人代表：王树华

编制单位：山东昱泰环保工程有限公司

法人代表：赵建芳

项目负责人：高鲁兵

建设单位：山东滨化东瑞化工有限责任公司

电话：15305435135

传真：0543-2118236

邮编：256600

地址：滨州市黄河五路 858 号

编制单位：山东昱泰环保工程有限公司

电话：0543-2118234、2118362

传真：0543-2118318

邮编：256600

地址：山东省滨州市滨城区渤海二路工业水运营中心

# 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表 1 基本情况.....                     | 1  |
| 表 2 工程概况.....                     | 3  |
| 表 3 主要污染物产生和处理情况.....             | 10 |
| 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 17 |
| 表 5 质量保证及质量控制.....                | 19 |
| 表 6 验收监测内容.....                   | 21 |
| 表 7 验收监测结果.....                   | 26 |
| 表 8 验收监测结论与建议.....                | 29 |

## **附件：**

附件 1：验收监测委托书。

附件 2：企业营业执照。

附件 3：仓库物料出入库记录。

附件 4：防渗隐蔽工程验收记录。

附件 5：突发环境事件应急预案备案表。

附件 6：突发环境事件应急预案培训/演练记录。

附件 7：关于《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》的结论与建议。（2019 年 10 月）。

附件 8：滨州市行政审批服务局以滨审批四表 [2019] 380500219 号文关于山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表的审批意见（2019 年 10 月 28 日）。

附件 9：验收监测报告。

## **附图：**

附件 1：项目地理位置图。

附件 2：建设项目厂区平面布置图。

附件 3：水环境防控体系图。

**表 1 基本情况**

|           |  |           |                |    |        |
|-----------|--|-----------|----------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 助剂公司新建仓库项目   |           |                |    |        |
| 建设单位名称    | 山东滨化东瑞化工有限责任公司   |           |                |    |        |
| 建设项目性质    | 新建√  | 改扩建       | 技改             | 迁建 | (划√)   |
| 建设内容      | 仓库 1 建筑面积 540m <sup>2</sup> ，设 4 个分区，最大存储量为 176t；仓库 2 建筑面积 132m <sup>2</sup> ，设 3 个分区，最大存储量为 10.2t。  |           |                |    |        |
| 环评时间      | 2019年10月   | 开工日期      | 2019年10月       |    |        |
| 投入试生产时间   | 2019年12月   | 现场监测时间    | 2020年1月17日-18日 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 滨州市行政审批服务局   | 环评报告表编制单位 | 山东共享环境管理咨询有限公司 |    |        |
| 环保设施设计单位  | ----   | 环保设施施工单位  | ----           |    |        |
| 投资总概算     | 105.3 万元   | 环保投资总概算   | 20 万元          | 比例 | 18.99% |
| 实际总投资     | 105.3 万元   | 环保投资      | 28.4 万元        | 比例 | 26.97% |
| 标准规范、验收依据 | <p>1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>2、《关于加强建设项目环境影响评价制度和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发[2006]60号）；</p> <p>3、《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4号）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月）；</p> <p>5、关于印发滨州市生态环境保护“十三五”规划的通知（滨政发〔2017〕17号）</p> <p>6、《关于建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）</p> <p>7、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告</p> |           |                |    |        |

续表 1 基本情况

|           |   |
|-----------|---|
| 标准规范、验收依据 | <p>(国环规环评〔2017〕4号)。</p> <p>8、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>9、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；</p> <p>10、《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6—2018)；</p> <p>11、《声环境质量标准》(GB3096-2008)；</p> <p>12、山东共享环境管理咨询有限公司编制的《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》(2019年10月)；</p> <p>13、滨州市行政审批服务局以滨审批四表【2019】380500219号文对该项目的环境影响报告表批复。(2019年10月28日)。</p> |
|-----------|---|

**表 2 工程概况**

项目名称：助剂公司新建仓库项目（以下简称“该项目”）

建设单位：山东滨化东瑞化工有限责任公司（以下简称“该公司”）

建设性质：新建

建设地点：滨城区黄河五路以南，黄河三路以北，东海一路以东，山东滨化东瑞化工有限责任公司东石灰库东北侧（北纬 N37° 38′ 东经 E118° 067′ ）

### 2.1 工程概况

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司位于东瑞公司厂区东南部，现有工程为 2 万吨/年化工助剂和 8 万吨/年聚醚项目。助剂公司新建仓库项目位于东瑞公司东石灰库东北侧，总占地面积 1548m<sup>2</sup>，总建筑面积 672m<sup>2</sup>，用于储存助剂公司原料，其中仓库 1 建筑面积 540m<sup>2</sup>，最大存储量为 176t，仓库 2 建筑面积 132m<sup>2</sup>，最大存储量为 10.2t。该项目不新增人员，由现有人员兼任。

2019 年 10 月，山东共享环境管理咨询有限公司为该公司助剂公司新建仓库项目进行了环境影响评价，编写了《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》。2019 年 10 月 28 日滨州市行政审批服务局以滨审批四表【2019】380500219 号文对该项目的环境影响报告表进行了批复。目前，环保设施运行稳定。

## 续表 2 工程概况

### 2.2 验收范围

#### (1) 验收范围

该项目验收范围主要为仓库主体工程及配套辅助工程的建设情况，废气、噪声处置、治理的环保工程及环境风险防范措施和应急措施的落实情况。

该项目验收监测对象见表 2-1。

表 2-1 验收监测对象一览表

| 类别        |       | 验收监测（或调查）对象             |
|-----------|-------|-------------------------|
| 污染物<br>排放 | 无组织废气 | 二甲苯、苯胺、酚类、VOCs、甲醛、非甲烷总烃 |
|           | 噪声    | 厂界噪声                    |

#### (2) 验收内容

1) 对项目的实际建设内容进行检查，核实项目地理位置以及平面布置，核实项目的物料储存情况以及实际储量、项目设备的安装使用情况。

2) 检查项目的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施实际配置情况和实际运行情况。

3) 检查环境风险防范措施的落实情况及应急措施的落实情况。

4) 检查环评批复的落实情况；核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

#### (3) 验收工作过程

根据国家有关法律法规，企业需对项目的建设和试生产情况进行查验、监测、记载，并编制验收监测报告。目前山东滨化东瑞化工有限责任公司尚不具备编制验收监测报告能力，故委托我单位对该项目进行竣工环境验收监测的相关工作。委托书见附件。

受山东滨化东瑞化工有限责任公司的委托，我单位对其仓库项目进行竣工环境保护验收现场勘察，据此编写了现场验收监测方案。



## 续表 2 工程概况

根据该项目实际建设情况和对该工程主要污染源和污染物及其设施运转情况分析，确定本次验收监测内容为无组织废气和噪声的治理处置情况。

我单位编制了现场验收监测方案，并于 2020 年 1 月 17 日至 2020 年 1 月 18 日，委托滨州市显泰检测有限公司和山东安和安全技术研究院有限公司分别对该项目的噪声和无组织废气进行了监测。

根据该项目的监测数据及现场调查情况，编写山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告。

### 2.3 建设内容

#### 1、项目主要工程

该项目主要工程内容见表 2-2。

表 2-2 该项目主要工程内容

| 类别   | 主要建设内容  | 实际建设情况 |
|------|---|--------|
| 结构工程 | 建筑物为地上一层，高度 4m，主体采用砌体结构，基础采用下条形天然基础，无桩；设计使用年限 50 年                    | 与环评一致  |
| 墙体工程 | 承重墙体主要材料为 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，Ms7.5 水泥砂浆砌筑                                  | 与环评一致  |
| 屋面工程 | 采用轻型屋面三角形钢屋架，屋面防水等级为 I 级  | 与环评一致  |
| 门窗工程 | 库房门窗为 70 系列塑钢门窗，门采用外开式  | 与环评一致  |
| 防火工程 | 火灾危险性均为甲类，仓库 1 设四个分区，耐火等级为二级；仓库 2 设三个分区，耐火等级为一级。各分区间墙体均砌筑至仓库顶板不留缝隙    | 与环评一致  |
| 消防工程 | 仓库 1 每个分区均设置 1 个室内消火栓及一定数量的手提式磷酸铵盐干粉灭火器；仓库 2 每个分区均设置一定数量的手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | 与环评一致  |
| 通风工程 | 仓库顶部设置通风帽，一侧设置窗，其中仓库 1 设置 9 台机械事故风机；仓库 2 设置 3 台机械事故风机，事故时风机通过连锁系统自动启动 | 与环评一致  |

续表 2 工程概况

| 续表 2-2 该项目主要工程内容 |  |         |
|------------------|--|---------|
| 类别               | 主要建设内容   | 实际建设情况  |
| 保温工程             | 仓库 2 中第 1 分区中储存偶氮二异丁腈，保存温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ，在第 1 分区内设 4m $\times$ 6m $\times$ 3m (W $\times$ L $\times$ H) 隔间，并进行隔热保护，并内置 2 台防爆空调（一开一备）降温，防止室内环境超过 20 $^{\circ}\text{C}$ | 未安装防爆空调 |
| 制冷工程             | 仓库 2 中第 2 分区中储存过氧化-2-乙基己酸叔戊酯 (POP 过氧化物引发剂)，保存温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，因此内置 3 台防爆冰箱储存物料   | 未安装防爆冰箱 |

2、项目主要生产设备

该项目主要生产设备表见表 2-3。

表 2-3 该项目主要设备表

| 序号 | 设备名称         | 规格/型号                      | 环评数量/台 | 实际数量/台 |
|----|--------------|----------------------------|--------|--------|
| 1  | 机械事故风机       | BT35-11                    | 12     | 12     |
| 2  | 可燃气体探测器      | 催化燃烧型<br>ZXT-D2000         | 8      | 8      |
| 3  | 有毒气体探测器      | 电化学型 ZXT-D2000             | 6      | 6      |
| 4  | 高清红外防爆一体化摄像机 | HGY302                     | 7      | 7      |
| 5  | 防爆空调         | KFR-50LW/(50532)N<br>aAa-3 | 2      | 0      |
| 6  | 防爆冰箱         | BL-1400L                   | 3      | 0      |
| 7  | 叉车           | 内燃平衡重式叉车<br>CPCD30N        | 2      | 2      |

变更情况说明：仓库 2 第 1 分区及第 2 分区未存放需使用防爆空调的物料偶氮二异丁腈及需使用防爆冰箱的物料过氧化-2-乙基己酸叔戊酯，防爆空调及防爆冰箱还未安装。

续表 2 工程概况

3、项目物料存储情况

该项目验收期间物料存储情况见表 2-4。

表 2-4 该项目物料存储情况

| 分区           | 储存物料          | 形态                     | 质量规格                     | 包装规格    | 实际储量 (t) | 最大储量 (t) | 用途 |
|--------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------|----------|----------|----|
| 仓库 1<br>分区 1 | 二甲苯           | 液态                     | ≥97%                     | 170kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
|              | 溶剂油<br>(S150) | 液态                     | ≥98%                     | 900kg/桶 | 0        | 30       | 原料 |
|              | 苯乙烯           | 液态                     | ≥99%                     | 180kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
|              | 乙醇            | 液态                     | ≥96%                     | 170kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
|              | 乙二醇丁醚         | 液态                     | ≥99%                     | 185kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
|              | 十二烷基苯<br>磺酸钙  | 液态                     | ≥99.5%                   | 200kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
| 仓库 1<br>分区 2 | 二甲胺溶液         | 液态                     | ≥40%                     | 180kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
|              | 多乙烯多胺         | 液态                     | 总氮量<br>30%-40%           | 200kg/桶 | 0        | 2        | 原料 |
|              | 四乙烯五胺         | 液态                     | 总氮量<br>≥33%              | 200kg/桶 | 0        | 2        | 原料 |
|              | 苯胺            | 液态                     | ≥99.7%                   | 200kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
|              | 环己酮           | 液态                     | ≥99.7%                   | 190kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
|              | 二乙烯三胺         | 液态                     | ≥99%                     | 200kg/桶 | 0        | 1        | 原料 |
|              | 苯酚            | 液态                     | 结晶点<br>≥<br>40.2℃        | 200kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
|              | 壬基酚           | 液态                     | 羟基<br>245-255<br>mgKOH/g | 190kg/桶 | 0        | 10       | 原料 |
| 仓库 1<br>分区 3 | 合成醇           | 液态                     | ≥99.8%                   | 170kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
|              | 环氧氯丙烷         | 液态                     | ≥99.5%                   | 240kg/桶 | 0        | 6        | 原料 |
|              | 油酸            | 液态                     | ≥99.5%                   | 200kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
|              | 磷酸            | 液态                     | ≥85%                     | 35kg/桶  | 0        | 5        | 原料 |
|              | 醋酸            | 液态                     | ≥98%                     | 200kg/桶 | 8        | 10       | 原料 |
|              | 甲醛溶液          | 液态                     | 36.5%-3<br>7.4%          | 220kg/桶 | 4.2      | 5        | 原料 |
| 丙二醇          | 液态            | 酸值≤<br>0.05<br>mgKOH/g | 200kg/桶                  | 0       | 10       | 原料       |    |

续表 2 工程概况

| 续表 2-4 该项目物料存储情况 |               |    |                   |         |          |          |    |
|------------------|---------------|----|-------------------|---------|----------|----------|----|
| 分区               | 储存物料          | 形态 | 质量规格              | 包装规格    | 实际储量 (t) | 最大储量 (t) | 用途 |
| 仓库 1<br>分区 4     | 乙二胺           | 液态 | ≥99%              | 180kg/桶 | 0        | 15       | 原料 |
| 合计:              |               |    |                   |         | 12.2     | 176      |    |
| 仓库 2<br>分区 1     | 偶氮二异丁腈        | 固态 | ≥99.5%            | 20kg/箱  | 0        | 1.2      | 原料 |
| 仓库 2<br>分区 2     | 过氧化-2-乙基己酸叔戊酯 | 液态 | ≥70%              | 20kg/桶  | 0        | 1        | 原料 |
| 仓库 2<br>分区 3     | 丙炔醇           | 液态 | ≥95%              | 180kg/桶 | 0        | 3        | 原料 |
|                  | 甲苯二异氰酸酯       | 液态 | 结晶点<br>11.5-13.5℃ | 250kg/桶 | 0        | 5        | 原料 |
| 合计:              |               |    |                   |         | 0        | 10.2     |    |

4、地理位置及平面布置

滨州市城东高科技化工项目集中区山东滨化东瑞化工有限责任公司厂区内，地理位置中心坐标分别为 118.060° E、37.378°N。距离项目最近的敏感点为项目西南偏西约 550m 的苏家村，敏感目标无变化该项目的地理位置图见附图。

助剂公司位于山东滨化东瑞化工有限责任公司厂区东南侧，与嘉源公司相毗邻，新建仓库位于东瑞公司东石灰库东北侧空地。仓库 1 建筑面积 540m<sup>2</sup>，分为 4 个分区，分区 1 面积 180m<sup>2</sup>，储存二甲苯、溶剂油、苯乙烯、乙醇等助剂原料；分区 2 面积 180m<sup>2</sup>，储存二甲胺溶液、多乙烯多胺等助剂及聚醚原料；分区 3 面积 120m<sup>2</sup>，储存环氧氯丙烷、油酸、磷酸等助剂及聚醚原料；分区 4 面积 60m<sup>2</sup>，储存乙二胺。仓库 2 建筑面积 132m<sup>2</sup>，分为 3 个分区，分区 1 面积 44m<sup>2</sup>，配有防爆空调储存偶氮二异丁腈；分区 2 面积 44m<sup>2</sup>，采用防爆冰箱储存过氧化-2-乙基己酸叔戊酯；分区 3 面积 44m<sup>2</sup>，储存丙炔醇、甲苯-2,4-二异氰酸酯等。该项目总平面布置见附图。

## 续表 2 工程概况

### 5、公用工程

#### 1) 汽耗

该项目生产过程中不消耗蒸汽。

#### 2) 电耗

该项目耗电量 3.15 万 kW·h/a，电力供应由助剂公司办公楼配电室供应，其供电余量丰富，可满足本项目用电需求。

#### 3) 给水

该项目生产过程不消耗水，由于项目不新增人员，由现有人员兼任，不增生活用水；

#### 4) 排水

该项目生产过程中无废水和生活用水产生，不新增排水。

### 6、项目变动情况分析

经现场核查，该项目主要的变更情况为仓库 2 第 1 分区及第 2 分区暂未安装防爆空调及防爆冰箱。该变更不属于重大变动

与环评相比，该项目实际建设内容、物料储存情况、项目污染物的实际产生情况及环保设施实际配置情况均未发生变化。

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）和环办环评[2018]6 号文重大变动清单，以上变动不属于重大变动。

**表 3 主要污染物及风险产生和处理情况**

**一、污染物治理/处置情况**

**1、废气**

该项目废气产生自物料储存过程中挥发出来的少量的有机废气。

储存物料采用密封包装桶，通过严格检查入库物料包装桶的完整、密封的完好及严禁在仓库内进行启封开盖操作等控制手段，从源头控制无组织废气的产生。

**2、噪声**

运营期该项目噪声污染源为叉车及通风设备。

通过选用符合国家标准低噪声设备，并定期保养、检修及经距离衰减等措施降低噪声。

**二、环境风险治理/处置情况**

**1、设置视频监控措施**

**表 3-1 该项目视频监控设置情况一览表**

| 序号 | 设备名称 | 监控位置     | 环评数量<br>(台) | 实际数量<br>(台) | 分布位置 (环评)               |
|----|------|----------|-------------|-------------|-------------------------|
| 1  | 摄像机  | 仓库 1 各分区 | 4           | 4           | 仓库各分区上部                 |
| 2  | 摄像机  | 仓库 2 各分区 | 3           | 3           | 仓库各分区上部                 |
| 3  | 摄像机  | 仓库室外     | 2           | 2           | 仓库 1 分区 4 及仓库 2 分区 3 室外 |

表 3 主要污染物及风险产生和处理情况



图 3-1 室内及室外监控

## 2、安装可燃气体探测器

该项目可燃气体探测器的设置情况见表 3-1

表 3-1 该项目可燃气体探测器设置情况一览表

| 序号 | 探测介质                | 量程范围                    | 环评数量<br>(台) | 实际数量<br>(台) | 分布位置      |
|----|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------|
| 1  | 二甲苯                 | 0-1.0V%                 | 2           | 2           | 仓库 1 分区 1 |
| 2  | 苯胺                  | 0~22.5mg/m <sup>3</sup> | 1           | 1           | 仓库 1 分区 2 |
| 3  | 环己酮                 | 0-1.1V%                 | 2           | 2           | 仓库 1 分区 2 |
| 4  | 环氧氯丙烷               | 0-3.8V%                 | 2           | 2           | 仓库 1 分区 3 |
| 5  | 甲醛                  | 0~1.5mg/m <sup>3</sup>  | 1           | 1           | 仓库 1 分区 3 |
| 6  | 乙二胺                 | 0-2.7V%                 | 1           | 1           | 仓库 1 分区 4 |
| 7  | 丙酮 (POP 过<br>氧类引发剂) | 0-2.6V%                 | 1           | 1           | 仓库 2 分区 2 |
| 8  | 丙炔醇                 | 0~0.6mg/m <sup>3</sup>  | 2           | 2           | 仓库 2 分区 3 |
| 9  | 甲苯二异氰酸<br>酯         | 0~0.6mg/m <sup>3</sup>  | 2           | 2           | 仓库 2 分区 3 |

续表 3 主要污染物及风险产生和处理情况



图 3-2 可燃气体探测器

### 3、基础防渗

通过调查施工过程记录及监理记录，该项目采取了严格的基础防渗措施，防渗层施工工艺自上而下依次为：①40mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光；②素水泥砂浆一道；③0.2mm 厚环氧面层胶料；④5mm 厚环氧砂浆；⑤1mm 厚环氧玻璃钢隔离层；⑥0.15mm 厚环氧打底料 2 道；⑦60mm 厚 C15 混凝土垫层；⑧150mm 厚 3:7 灰土；⑨素土夯实。防渗层的防渗性能不低于 1.5m 厚渗透系数为  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的黏土层的防渗性能。防渗隐蔽工程验收记录见附件。

### 4、水环境防控体系

该项目事故水可经仓库南侧的事故水收集算沟和装置区事故水池收集处理，若水量较大可排至东瑞公司事故应急池处置，可有效防止事故状态下泄露物料及消防废水外流出厂区污染地表水体。水环境防控体系详见附图。



续表 3 主要污染物及风险产生和处理情况



|   |                 |
|---|-----------------|
|   | <p>助剂公司应急水池</p> |
|  | <p>东瑞公司应急水池</p> |

图 3-3 水环境防控体系

### 5、应急装备的配备

该项目在每个分区设置了 1 个水量为 10L/s 的室内消火栓，仓库外部依托厂区现有的 15L/s 的室外消火栓，并在每个分区设置了一定数量的手提式磷酸铵盐灭火器。

表 3-1 该项目应急装备设置情况一览表

| 序号 | 设备名称  | 规格         | 实际数量(台) | 分布位置   |
|----|-------|------------|---------|--|
| 1  | 室内消火栓 | 10L/s      | 4       | 仓库 1 每个分区 1 个  |
| 2  | 室外消火栓 | 15L/s      | 2       | 仓库外部路边   |
| 3  | 灭火器   | 手提式磷酸铵盐灭火器 | 34      | 仓库 1 分区 1、2、3 各设 6 台，仓库 1 分区 4 和仓库 2 分区 1、2、3 各设 4 台 |

续表 3 主要污染物及风险产生和处理情况

6、设置机械事故风机

本项目仓库 1、仓库 2 每个防火分区均设置机械事故风机，选用 BT35-11 防爆轴流风机。泄漏事故情况下，事故风机通过连锁自动启动，仓库 1 通风频次为 14 次/h，通风量为 38880m<sup>3</sup>/h；仓库 2 通风频次为 14 次/h，通风量为 9504m<sup>3</sup>/h，通过换气降低泄漏物料蒸气浓度，减轻危害。



图 3-4 应急装备及机械事故风机

**续表 3 主要污染物及风险产生和处理情况**

**7、应急预案及演练情况**

该项目针对发生泄漏事故会产生的危险和结果制定了详细的突发环境事件应急预案，对报警、疏散、防护、救援、消防和现场处置做了详细的规定，并通过每年一次的事故演练，来加强该项目环境风险的防控。突发环境事件应急预案备案及应急演练培训记录见附件。

**三、环保设施投资及“三同时”落实情况**

该项目总投资 105.3 万元，其中环保设施投资 28.4 万元（其中污染防治措施实际投资 8.6 万元，风险防范措施实际投资 19.8 万元），占项目总投资的 26.97%。

该项目在运行过程中落实了相关意见，配备了相应的污染防治措施和风险防范措施。

该项目污染防治措施和风险防范措施投资一览表见表 3-2。

**表3-2该项目环保设施投资一览表**

| 序号 | 类别     | 采取的措施  | 投资(万元) |
|----|--------|--|--------|
| 1  | 环保措施   | 原料仓库每个分区均设置机械事故风机，事故状态下自动启动  | 6.6    |
| 2  |        | 叉车、空调选用符合国家标准低噪声设备，采取基础减振等降噪措施，并定期保养、检修  | 2      |
| 2  | 风险防范措施 | 每个分区均各设置摄像机及有毒气体探测器，对各分区进行实时监控和报警  | 15.6   |
| 3  |        | 原料仓库采取了严格的基础防渗措施，防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能 | 1.2    |
| 4  |        | 本项目构建仓库分区堤坡、事故水收集算沟及助剂装置区事故水池、东瑞厂区事故应急池三级水环境防控体系，用于收集、导排泄漏物料、消防废水                    | 1.5    |
| 5  |        | 原料仓库每个分区设置 1 个室内消火栓及若干手提式磷酸铵盐灭火器   | 1.5    |
| 合计 |        |  | 28.4   |

### 续表 3 主要污染物及风险产生和处置情况

2019年10月，山东共享环境管理咨询有限公司为山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目编制了环境影响报告表，2019年10月28日滨州市行政审批服务局以滨审批四表【2019】380500219号文对该项目的环境影响报告表进行了批复，2019年12月投入使用。

该项目环境保护设施的建设基本实现了与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行的“三同时”要求，目前环保治理设施运转正常。

**表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**一、建设项目环评报告表的主要结论与建议及落实情况**

山东共享环境管理咨询有限公司为山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目进行了环境影响评价，《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》的“结论与建议”详见附件。

建设项目环评报告表主要结论与建议的落实情况见表 4-1。

**表 4-1 建设项目环评报告表主要结论与建议的落实情况**

| 环评结论与建议   | 落实情况  | 结论  |
|---|---|-----|
| <p><b>1. 废气:</b>本项目存储物料的包装形式为密封包装桶, 存储物料包装桶均包装完整、密封完好, 且在仓库内不进行启封开盖操作, 正常情况下无废气排放。</p> <p>本项目仓库 1、仓库 2 每个防火分区均设置机械事故风机, 选用 BT35-11 防爆轴流风机。泄漏事故情况下, 事故风机通过连锁自动启动, 仓库 1 通风频次为 14 次/h, 通风量为 38880m<sup>3</sup>/h; 仓库 2 通风频次为 14 次/h, 通风量为 9504m<sup>3</sup>/h, 通过换气降低泄漏物料蒸气浓度, 减轻危害。</p> | <p>监测结果表明, 监测期间厂界无组织排放二甲苯未检出、VOCs 的最大浓度为 0.117mg/m<sup>3</sup>, 符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》(DB37/2801.6—2018)表 3 规定的无组织排放监控浓度限值。苯胺、酚类、甲醛均未检出, 非甲烷总烃的最大浓度为 1.67mg/m<sup>3</sup>, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 规定的无组织排放监控浓度限值。</p> | 已落实 |
| <p><b>2. 噪声:</b>正常情况下, 该项目噪声污染源为叉车、空调, 根据类比调查, 其单机噪声源强值在 75~90dB(A) 之间, 选用符合国家标准的低噪声设备, 并定期保养、检修。</p> <p>通过采取上述降噪措施并经距离衰减后, 该项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求, 对周围声环境影响较小。</p>  | <p>噪声源选用了低噪声设备, 定期保养、检修。根据验收监测结果, 厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求。</p>   | 已落实 |

**续表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**续表 4-1 建设项目环评报告表主要结论与建议的落实情况**

| 环评结论与建议  | 落实情况  | 结论         |
|--|---|------------|
| <p><b>3、环境风险：</b>本项目存储物质涉及易燃、毒性危险性物质，整体不构成重大危险源。事故类别主要为环氧氯丙烷等危险物质泄漏，以及二甲苯、二甲胺水溶液等易燃液体火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放。本项目在视频监控与可燃/有毒气体探测、仓库基础防渗、水环境三级防控体系构建、应急装备配备等方面采取了完整有效的风险防范措施，同时制定有全流程的应急措施。在严格落实上述风险防范措施和应急措施的前提下，本项目的环境风险可防可控。</p> | <p>该项目设置了视频监控系统对各分区进行实时监控；安装了二甲苯、正丁醇等可燃气体探测器；采取了严格的基础防渗措施，防渗层的防渗性能不低于 1.5m 厚渗透系数为 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 的黏土层的防渗性能；构建水环境防控体系；配备了消火栓、灭火器等应急装备；设置了机械事故风机；制定了突发环境事件应急预案，并按要求组织演练。</p> | <p>已落实</p> |

**二、审批部门审批意见**

审批部门审批决定及落实情况见表 4-2，环评批复见附件。

**表 4-2 滨州市行政审批服务局环评批复要求落实情况**

| 环评批复要求   | 落实情况   | 结论         |
|--|--|------------|
| <p>1、加强施工期环境管理，防范、减少扬尘污染。选用低噪音作业设备，合理安排作业时间。</p>           | <p>实际施工过程中，通过设置围挡，覆盖防风抑尘网，定时洒水等措施，减少扬尘污染；合理安排工期，减少噪声污染。施工期间未发生相关投诉事件。</p>                | <p>已落实</p> |
| <p>2、严格落实风险防范措施，储备事故应急器材和物资，配备项目涉及到的污染物应急监测设施，防范事故环境风险</p> | <p>该项目按要求设置了视频监控与有毒气体探测、对仓库基础进行了防渗处理、并在事故收集导排、应急装备配备等方面采取了完整有效的风险防范措施，同时制定有全流程的应急措施。</p> | <p>已落实</p> |

**表 5 质量保证及质量控制**

**1、监测分析及监测仪器**

该项目监测分析方法如表 5-1 所示。

**表 5-1 该项目监测分析方法及监测仪器一览表**

| 样品类别  | 分析项目             | 分析方法               | 方法依据           | 仪器设备名称、型号及编号                          | 检出限                      |
|-------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 无组织废气 | 二甲苯              | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ584-2010     | 色谱仪<br>GC-2014C<br>AH-Z-025           | 0.0005mg/m <sup>3</sup>  |
|       | VOC <sub>s</sub> | 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ644-2013     | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010<br>AH-Z-108 | 0.3-1.0ug/m <sup>3</sup> |
|       | 苯胺               | 气相色谱法              | HJ/T 68-2001   | 气相色谱仪<br>GC-2014C<br>AH-Z-025         | 0.05mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 酚类               | 4-氨基安替比林分光光度法      | HJ/T32-1999    | 紫外可见分光光度计<br>UV2550<br>AH-Z-027       | 0.003mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 甲醛               | 乙酰丙酮分光光度法          | GB/T15516-1995 | 紫外可见分光光度计 UV2550<br>AH-Z-027          | 0.018mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 非甲烷总烃            | 直接进样-气相色谱法         | HJ 604-2017    | 气相色谱仪<br>GC-2060<br>AH-Z-180          | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
| 厂界噪声  | 厂界噪声             | 仪器法                | GB12348-2008   | 噪声频谱分析仪<br>/HS5660D/yt-5022           | --                       |
|       | 厂界噪声             | 仪器法                | HJ707-2014     | 声校准器<br>/HS6020A<br>/yt-5023          | --                       |

**2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

废气监测质量保证按照《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的规定和要求，进行全过程质量控制。

废气采样分析系统在采样线进行气路检查、流量校准，保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

表 5-2 大气综合采样器校准记录

| 采样器编号    | 采样器名称                | 采样器工作点流量 (L/min) | 校准器具编号   | 校准时温度 (K) | 流量校准值 (L/min) | 允许误差 | 是否合格 | 校准日期       |
|----------|----------------------|------------------|----------|-----------|---------------|------|------|------------|
| AH-Z-072 | 防爆大气采样器<br>FCC-1500D | 0.5              | AH-Z-013 | 294       | 0.498         | ±5%  | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-073 |                      | 0.5              | AH-Z-013 | 294       | 0.502         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-074 |                      | 0.5              | AH-Z-013 | 294       | 0.495         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-075 |                      | 0.5              | AH-Z-013 | 294       | 0.496         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-159 |                      | 0.05             | AH-Z-013 | 294       | 0.051         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-160 |                      | 0.05             | AH-Z-013 | 294       | 0.048         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-161 |                      | 0.05             | AH-Z-013 | 294       | 0.049         |      | 是    | 2020.01.16 |
| AH-Z-162 |                      | 0.05             | AH-Z-013 | 294       | 0.045         |      | 是    | 2020.01.16 |

### 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《环境噪声监测技术规范结构传播固定设备室内噪声》（HJ707-2014）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。声级计测量前后要进行自校，测量前后仪器的灵敏度相差不大于±0.5dB（A）。



续表 5 质量保证及质量控制

| 表 5-3 噪声仪器校验表 |         |      |                |           | 单位：dB(A) |        |      |
|---------------|---------|------|----------------|-----------|----------|--------|------|
| 仪器名称          | 仪器编号    | 校准项目 | 标准值            | 校验日期      | 仪器显示     | 示值误差   | 是否合格 |
| 精密噪声频谱分析仪     | yt-5022 | 噪声   | 93.8<br>(标准声源) | 2020.1.17 | 93.8     | —<br>— | 合格   |
| 精密噪声频谱分析仪     | yt-5022 | 噪声   | 93.8<br>(标准声源) | 2020.1.18 | 93.8     | —<br>— | 合格   |

## 表 6 验收监测内容

### 1、废气

废气的监测点位设置、监测项目和监测频次见表 6-1。

表 6-1 废气的监测点位设置、监测项目和监测频次

| 监测点位                    | 监测项目                    | 监测频次           |
|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 厂界上风向布设一个参照点、下风向布设三个监测点 | 二甲苯、苯胺、酚类、VOCs、甲醛、非甲烷总烃 | 4 次/天，连续监测 2 天 |

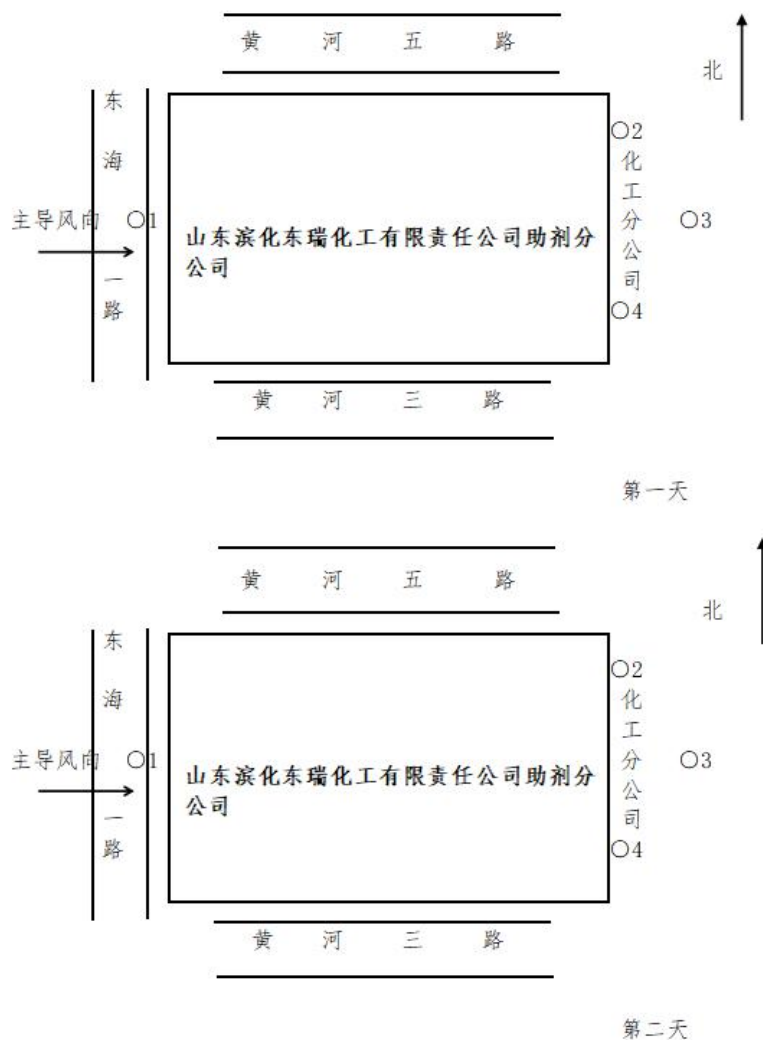


图 6-1 无组织废气监测点位图

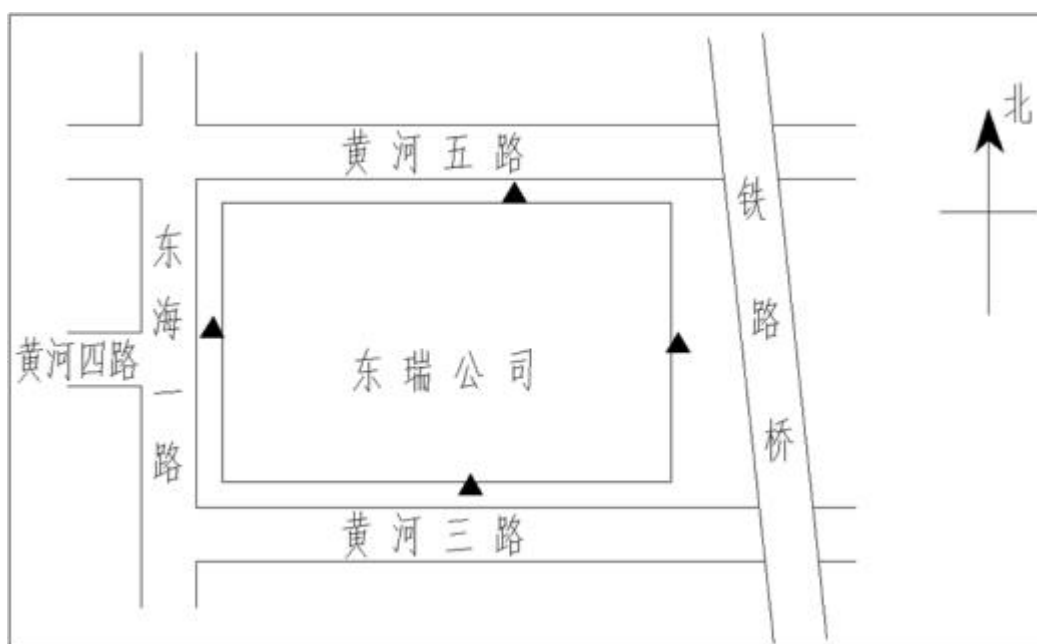
## 表 6 验收监测内容

### 2、厂界噪声

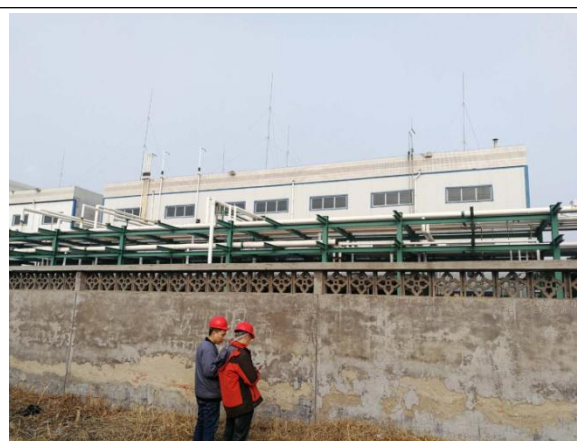
噪声的监测点位设置、监测项目和监测频次见表 6-2。

表 6-2 噪声的监测点位设置、监测项目和监测频次

| 监测点位                       | 监测项目                    | 监测频次                      |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 在该项目厂区的东、南、西、北厂界各布设一个监测点位。 | 连续等效 A 声级<br>Leq[dB(A)] | 昼间、夜间各监测 1 次，<br>连续监测 2 天 |



无组织废气监测现场



噪声监测现场

图 6-3 现场检测照片

## 续表 6 验收监测内容

### 3、执行标准

该项目验收执行标准见表 6-4。

表 6-4 该项目验收执行标准

| 项目 | 执行标准   |
|----|--|
| 废气 | 无组织废气排放标准执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）表 3 规定的厂界监控点浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的厂界监控点浓度限值。 |
| 噪声 | 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。   |

### 4、标准限值

该项目无组织废气排放执行标准限值见表 6-5。

表 6-5 该项目无组织废气排放执行标准限值

| 污染物   | 单位                | 最高允许排放浓度 | 执行标准   |
|-------|-------------------|----------|--|
| 二甲苯   | mg/m <sup>3</sup> | 0.2      | 《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）表 3 标准 |
| VOCS  | mg/m <sup>3</sup> | 2.0      |  |
| 苯胺    | mg/m <sup>3</sup> | 0.4      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准                  |
| 酚类    | mg/m <sup>3</sup> | 0.08     |  |
| 甲醛    | mg/m <sup>3</sup> | 0.2      |  |
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 4.0      |  |

该项目噪声执行标准限值见表 6-6。

表 6-6 该项目噪声执行标准限值

| 污染物  | 执行标准限值 dB (A) |    | 执行标准                                      |
|------|---------------|----|---|
| 厂界噪声 | 昼间            | 60 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区标准 |
| 厂界噪声 | 夜间            | 50 |   |

## 表 7 验收监测结果

### 1、无组织废气

该项目无组织废气主要为二甲苯、苯胺、酚类、VOCs、甲醛、非甲烷总烃。无组织废气排放监测结果见下表。

表 7-1 厂界无组织排放监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测日期                       | 监测点位  | 测定值 |     |     |     |
|----------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|                            |       | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 |
| 二甲苯（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |       |     |     |     |     |
| 2020年1月17日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 2020年1月18日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 最大值                        |       | ND  |     |     |     |
| 标准值                        |       | 0.2 |     |     |     |
| 苯胺（单位：mg/m <sup>3</sup> ）  |       |     |     |     |     |
| 2020年1月17日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 2020年1月18日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 最大值                        |       | ND  |     |     |     |
| 标准值                        |       | 0.4 |     |     |     |
| 酚类（单位：mg/m <sup>3</sup> ）  |       |     |     |     |     |
| 2020年1月17日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 2020年1月18日                 | 上风向○1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○2 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○3 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                            | 下风向○4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 最大值                        |       | ND  |     |     |     |

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告  
报告编号：YTHBYS2020-02

| 标准值   |       | 0.08   |        |        |        |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>续表 7-1 厂界无组织排放监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup></b> |       |        |        |        |        |
| 监测日期  | 监测点位  | 测定值    |        |        |        |
|   |       | 第1次    | 第2次    | 第3次    | 第4次    |
| 甲醛（单位：mg/m <sup>3</sup> ）                     |       |        |        |        |        |
| 2020年1月17日                                    | 上风向○1 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○2 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○3 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○4 | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 2020年1月18日                                    | 上风向○1 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○2 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○3 | ND     | ND     | ND     | ND     |
|   | 下风向○4 | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 最大值   |       | ND     |        |        |        |
| 标准值   |       | 0.2    |        |        |        |
| 非甲烷总烃（单位：mg/m <sup>3</sup> ）                  |       |        |        |        |        |
| 2020年1月17日                                    | 上风向○1 | 1.11   | 1.16   | 1.12   | 0.97   |
|   | 下风向○2 | 1.24   | 1.64   | 1.60   | 1.33   |
|   | 下风向○3 | 1.42   | 1.65   | 1.54   | 1.30   |
|   | 下风向○4 | 1.48   | 1.29   | 1.21   | 1.5    |
| 2020年1月18日                                    | 上风向○1 | 1.02   | 1.17   | 1.06   | 1.06   |
|   | 下风向○2 | 1.67   | 1.62   | 1.25   | 1.52   |
|   | 下风向○3 | 1.57   | 1.41   | 1.41   | 1.37   |
|   | 下风向○4 | 1.27   | 1.25   | 1.22   | 1.65   |
| 最大值   |       | 1.67   |        |        |        |
| 标准值   |       | 4.0    |        |        |        |
| VOCs（单位：mg/m <sup>3</sup> ）                   |       |        |        |        |        |
| 2020年1月17日                                    | 上风向○1 | 0.0169 | 0.0138 | 0.0075 | 0.0057 |
|   | 下风向○2 | 0.0822 | 0.0653 | 0.0513 | 0.0259 |
|   | 下风向○3 | 0.0925 | 0.097  | 0.0511 | 0.044  |
|   | 下风向○4 | 0.103  | 0.0485 | 0.0853 | 0.0368 |
| 2020年1月18日                                    | 上风向○1 | 0.018  | 0.0404 | 0.009  | 0.0038 |
|   | 下风向○2 | 0.0898 | 0.073  | 0.08   | 0.0558 |
|   | 下风向○3 | 0.117  | 0.0448 | 0.0577 | 0.0512 |
|   | 下风向○4 | 0.0757 | 0.0473 | 0.0631 | 0.0585 |
| 最大值   |       | 0.117  |        |        |        |
| 标准值   |       | 2.0    |        |        |        |

监测结果表明，监测期间厂界无组织排放二甲苯未检出、VOCs 的最大浓度为 0.117mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化

工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 3 规定的无组织排放监控浓度限值。  
苯胺、酚类、甲醛均未检出，非甲烷总烃的最大浓度为 1.67mg/m<sup>3</sup>，符合  
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的无组织排放  
监控浓度限值。

无组织排放废气监测期间气象参数详见表 7-2。

表 7-2 该项目监测期间气象参数监测结果

| 监测日期      | 采样时间 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) |
|-----------|------|----|----------|---------|----------|
| 2020.1.17 | 1    | W  | 1.2      | -3.8    | 102.5    |
|           | 2    | W  | 1.1      | 1.6     | 102.5    |
|           | 3    | W  | 1.0      | 3.4     | 102.5    |
|           | 4    | W  | 1.0      | 2.3     | 102.5    |
| 2020.1.18 | 1    | W  | 1.1      | -2.7    | 102.2    |
|           | 2    | W  | 1.0      | 2.6     | 102.2    |
|           | 3    | W  | 1.0      | 5.4     | 102.2    |
|           | 4    | W  | 0.9      | 3.9     | 102.2    |

## 2、厂界噪声

该项目厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 该项目厂界噪声监测结果

| 监测日期       | 测点名称         | 昼间监测结果 dB (A) | 夜间监测结果 dB(A) |
|------------|--------------|---------------|--------------|
| 2020年1月17日 | 厂区北厂界外 1 米▲1 | 56.0          | 48.3         |
|            | 厂区东厂界外 1 米▲2 | 55.7          | 43.8         |
|            | 厂区南厂界外 1 米▲3 | 58.9          | 49.2         |
|            | 厂区西厂界外 1 米▲4 | 59.6          | 49.7         |
| 2020年1月18日 | 厂区北厂界外 1 米▲1 | 58.2          | 48.6         |
|            | 厂区东厂界外 1 米▲2 | 57.5          | 45.3         |
|            | 厂区南厂界外 1 米▲3 | 58.9          | 49.3         |
|            | 厂区西厂界外 1 米▲4 | 59.9          | 48.5         |
| 标准限值       |              | 60            | 50           |

监测结果表明，监测期间该项目厂区东、南、西、北厂界外 4 个监测点位的昼间等效声级为 55.7~59.9dB (A)，夜间等效声级为 43.8~49.7dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 2 类声环境功能区标准。

昼夜噪声差值较大说明：白天厂区周围车辆流动较多，夜间车间流动较少，导致昼夜噪声差值较大。

西侧、北侧南侧厂界噪声较大说明：西厂界毗邻东海一路，北厂界毗邻黄河五路为城区主干道，来往车辆流动较多，导致噪声值较大；南厂界毗邻华纺和东瑞化工，由于运输原材料进厂的大型车辆太多，导致噪声值较大。



表 8 验收监测结论与建议

### 一、结论

#### 1、“三同时”执行情况

2019年10月，山东共享环境管理咨询有限公司为山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目进行了环境影响评价，编写了《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》。2019年10月28日滨州市行政审批服务局以滨审批四表【2019】380500219号文对该项目的环境影响报告表进行了批复。

该项目在运行过程中落实了相关意见，配备了相应的污染防治措施和环境风险防范措施。

#### 2、废气监测结论

该项目废气为无组织废气，产生自物料储存过程中挥发出来的少量的有机废气以及出现泄漏事故状态下产生的废气。

该项目厂界无组织排放二甲苯未检出、VOCs的最大浓度为 $0.117\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业》（DB37/2801.6—2018）表3规定的无组织排放监控浓度限值。苯胺、酚类、甲醛均未检出，非甲烷总烃的最大浓度为 $1.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2规定的无组织排放监控浓度限值。

#### 3、噪声监测结论

该项目噪声污染源为叉车，通过选用符合国家标准低噪声设备，并定期保养、检修，并经距离衰减等措施减低噪声的强度。

监测结果表明，监测期间该项目厂区东、南、西、北厂界外4个监测点位的昼间等效声级为55.7~59.9dB(A)，夜间等效声级为43.8~49.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区标准。

#### 4、环境风险防范措施情况

本项目存储物质涉及易燃、毒性危险物质，风险事故类别主要为环氧氯丙烷等危险物质泄漏，以及二甲苯、二甲胺水溶液等易燃液体火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放。本项目在视频监控与可燃/有毒气体探测、仓库基础防渗、事故收集导排、应急装备配备等方面采取了完整有效的风险防范措施，同时制定有全流程的应急措施。在严格落实环境风险防范措施，并加强应急预案的管理与演练的前提下，本项目环境风险可防控。

#### 5、验收总结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关要求，该项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施和环境风险防范措施，外排污染物达标排放。

## 二、建议

1、积极配合环保部门的监督、检测等环保管理。建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

2、在仓库储存偶氮二异丁腈及过氧化-2-乙基己酸叔戊酯之前，安装符合规范的防爆空调和防爆冰箱。

3、尽快在仓库各分区门口处设置高度10cm的堤坡，连同助剂公司事故水池及东瑞公司应急水池共同构建水环境三级防控体系，防止污染地表及地下水体。

4、重新对突发环境事件应急预案进行修订、备案。加强突发环境事故演练，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。

## 附件 1：委托书

### 委 托 书

山东昱泰环保工程有限公司：

依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）相关规定，我公司助剂公司新建仓库项目已达到竣工验收条件，拟开展该项目的环保验收，现委托贵单位进行竣工环保验收相关工作。

山东滨化东瑞化工有限责任公司

2020 年 1 月 7 日



附件 2：营业执照

|   |  |
|---|--|
|                                  |  |
| <h1>营 业 执 照</h1>  |  |
| (副 本) <span style="float: right;">1-1</span>  |  |
| 统一社会信用代码 91371602660168220M   |  |
| 名 称   | 山东滨化东瑞化工有限责任公司   |
| 类 型   | 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)  |
| 住 所   | 滨州市黄河五路858号  |
| 法定代表人   | 王树华  |
| 注册 资 本  | 壹拾伍亿元整   |
| 成 立 日 期   | 2007年03月20日  |
| 营 业 期 限   | 2007年03月20日至2054年03月19日  |
| 经 营 范 围   | 废硫酸、氯化氢气体、液氯、无水硫酸钠(元明粉)、十水硫酸钠(芒硝)、固体氢氧化钠、固体食品添加剂氢氧化钠、粗二氯乙烷溶剂、氯气、聚氯乙烯、二氯丙烷溶剂、环氧丙烷、氯乙烯、乙炔、次氯酸钠溶液(漂液)、氢气、氯气、盐酸(含化学试剂盐酸、食品添加剂盐酸、高纯盐酸、工业用盐酸、副产盐酸)、液体氢氧化钠、液体食品添加剂氢氧化钠、过氧化氢(双氧水)*** (有效期限以许可证为准); 破乳剂系列、乳化剂系列(印染纺织助剂、泥浆助剂)、缓蚀剂系列、聚醚、水质处理剂生产销售; 备案范围内的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |
|                                |  |
| 登记机关<br>滨州市滨城区工商行政管理局   |  |
| 2015年 09月 18日   |  |
| 提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;<br>2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。 |  |
| 企业信用信息公示系统网址:   | 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制  |

附件 3：仓库物料出入库记录

助剂公司原料出入库记录



仓库号：5

编号：ZJ1-9

| 原料入库 |            |      |     | 原料出库 |           |       | 备注  |
|------|------------|------|-----|------|-----------|-------|-----|
| 原料名称 | 入库日期       | 入库数量 | 记录人 | 原料名称 | 出库日期      | 出库数量  | 记录人 |
| 甲西基  | 2019.12.27 | 4.2t | 王磊  | 甲西基  | 2020.1.4  | 0.42t | 王磊  |
| 西普西曼 | 2020.1.18  | 8.0t | 王磊  | 甲西基  | 2020.1.17 | 0.21t | 王磊  |
|      |            |      |     | 西普西曼 | 2020.1.20 | 0.6t  | 王磊  |
|      |            |      |     | 西普西曼 | 2020.1.29 | 0.6t  | 王磊  |
|      |            |      |     | 甲西基  | 2020.1.4  | 0.42t | 王磊  |
|      |            |      |     | 西普西曼 | 2020.2.1  | 0.4t  | 王磊  |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |
|      |            |      |     |      |           |       |     |

附件 4：防渗隐蔽工程验收记录

隐蔽工程验收记录

|  |   |      |          |
|--|---|------|----------|
| 工程名称   | 山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目  |      |          |
| 隐检项目   | 重点防渗区   | 隐检日期 | 2018. 11 |
| 隐检部位   | 地面  |      |          |
| 隐检依据：<br>《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）<br>标准主要材料名称：环氧打底料、环氧玻璃钢隔离层、环氧面层胶料、防渗混凝土   |   |      |          |
| 隐检内容：<br>仓库采取了严格的基础防渗措施，防渗层施工工艺自上而下依次为：① 40mm 厚 C20 不发火细石混凝土，随打随抹光；②素水泥砂浆一道；③0.2mm 厚环氧面层胶料；④5mm 厚环氧砂浆；⑤1mm 厚环氧玻璃钢隔离层；⑥0.15mm 厚环氧打底料 2 道；⑦60mm 厚 C15 混凝土垫层；⑧150mm 厚 3:7 灰土；⑨素土夯实。防渗层的防渗性能不低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s 的黏土层的防渗性能。 |   |      |          |
| 检查验收意见：<br>建设方式符合要求，验收合格。  |   |      |          |
| 监理单位<br>项目负责人<br>   | 建设单位<br>项目负责人<br> |      |          |

本表由施工单位填写。

山东省建设工程质量监督总站监制


附件 5：突发环境事件应急预案备案表

附

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |                               |      |                        |
|---|-------------------------------|------|------------------------|
| 单位名称  | 山东滨化东瑞化工有限责任公司                | 机构代码 | 91371602660168<br>220M |
| 法定代表人   | 王树华                           | 联系电话 | 0543-2118658           |
| 联系人   | 崔洪胜                           | 联系电话 | 0543-2118236           |
| 传真  | 0543-2118236                  | 电子邮箱 | Cuihs111@163.com       |
| 地址  | 滨城区黄河五路858号                   |      |                        |
| 预案名称  | 山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司突发环境事件应急预案 |      |                        |
| 风险级别  | 较大                            |      |                        |
| <p>本单位于 2017 年 3 月 30 日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p> |                               |      |                        |
|  <p>预案制定单位(公章)</p>                   |                               |      |                        |
| 预案签署人   | 王树华                           | 报送时间 | 2017.4.5               |



|                              |  |     |     |
|------------------------------|--|-----|-----|
| 突发环境<br>事件应急<br>预案备案<br>文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表；<br>2. 环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、<br>评审情况说明）；<br>3. 环境风险评估报告；<br>4. 环境应急资源调查报告；<br>5. 环境应急预案评审意见。  |     |     |
| 备案意见                         | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 4 月 5 日收<br>讫，文件齐全，予以备案。<br><br><div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章）<br/>2017年4月5日</p> </div> |     |     |
| 备案编号                         | 371602-2017-0013-M   |     |     |
| 报送单位                         | 山东滨化东瑞化工有限责任公司   |     |     |
| 受理部门<br>负责人                  | 韩涛   | 经办人 | 刘拥军 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 6：突发环境事件应急预案培训/演练记录

助剂车间环保应急预案培训计划

RJ2-3 B

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 培训目的及要求               | 通过组织学习，了解助剂车间环保应急预案内容，做好环境事故应急演练，提高员工应急处置能力。要求员工能准确辨别环境事故及相关应急措施，在发生环境事故时能按预案内容准确处置。                        |
| 培训内容                  | 事故预案内容：聚醚反应釜火灾、爆炸造成环境污染应急处理程序；储罐泄漏、火灾造成环境污染应急处理程序；污水超标排放造成重大环境污染泄漏事故应急处理程序；废活性炭泄漏事故应急处理程序；仓库桶装原料泄漏事故应急处理程序； |
| 时间安排                  | 2020年1月9日下午3：30-5：30；<br>2020年1月10日下午3：30-5：30  |
| 参加培训人员                | 预案涉及岗位的人员。  |
| 培训方式                  | 讲解、授课   |
| 培训进度<br>监督评价<br>和考核方式 | 讲解学习、分组讨论，及现场演练、桌面演练  |
| 批准                    | 张立军   |

### 培 训 记 录

RJ2-4

|              |   |      |       |
|--------------|---|------|-------|
| 培训时间         | 2020年1月9日下午<br>3:30-5:30;<br>2020年1月10日下午<br>3:30-5:30  | 培训地点 | 车间会议室 |
| 授课教师         | 宗光喜   | 培训方式 | 授课    |
| 培训内容         | 一、现场演练事故预案内容：<br>1. 储罐泄漏、火灾应急处理程序；2. 反应釜火灾爆炸应急处理程序；<br>二、桌面演练事故学习内容：<br>1. 聚酯反应釜火灾、爆炸造成环境污染应急处理程序；<br>2. 储罐泄漏、火灾造成环境污染应急处理程序；<br>3. 污水超标排放造成重大环境污染泄漏事故应急处理程序；<br>4. 废活性炭泄漏事故应急处理程序；<br>5. 仓库桶装原料泄漏事故应急处理程序。 |      |       |
| 参加培训<br>人员签到 | 见演练记录签名。  |      |       |
| 培训目的及<br>要求  | 通过组织学习，了解助剂车间环保应急预案内容，做好应急演练，提高员工应急处置能力。  |      |       |
| 备注           |   |      |       |

培训人员签到表

培训时间：2020.1.19 16:30-17:30

RJ1-3C

| 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 刘明  | 16 | 王峰  | 31 | 李洪江 | 46 | 曹凤林 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 孙嘉文 | 17 | 唐建维 | 32 | 白田  | 47 | 刘峰  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 贾志鹏 | 18 | 刘成力 | 33 | 宋世林 | 48 | 王峰  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 续延银 | 19 | 张正方 | 34 | 隆国宇 | 49 | 刘峰  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 王峰  | 20 | 王峰  | 35 | 王松松 | 50 | 刘峰  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 王峰  | 21 | 王峰  | 36 | 王松松 | 51 | 王松松 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 王峰  | 22 | 王峰  | 37 | 王松松 | 52 | 王松松 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 王峰  | 23 | 王峰  | 38 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 王峰  | 24 | 王峰  | 39 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 | 王峰  | 25 | 王峰  | 40 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 | 王峰  | 26 | 王峰  | 41 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 | 王峰  | 27 | 王峰  | 42 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 | 王峰  | 28 | 王峰  | 43 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 | 王峰  | 29 | 王峰  | 44 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | 王峰  | 30 | 王峰  | 45 | 王松松 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |

考勤人：

培训人员签到表

培训班：危险化学品安全作业 时间：2020.1.10 15:30-17:30

RJ1-3C

| 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名  | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 | 序号 | 姓名 |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 闫品利 | 16 | 张建波 | 31 | 曹水  | 46 | 李立敬 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 孙林  | 17 | 曹德彪 | 32 | 赵学武 | 47 | 王超  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 刘敏  | 18 | 袁文凯 | 33 | 王征  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 于松栢 | 19 | 丁明洪 | 34 | 张振猛 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 李超  | 20 | 杨凯琳 | 35 | 封付亭 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 刘翔博 | 21 | 吕雪峰 | 36 | 刘志文 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 陈富朋 | 22 | 杨亭  | 37 | 刘石存 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 李凯东 | 23 | 耿星东 | 38 | 陈俊杰 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 赵富磊 | 24 | 牛月凤 | 39 | 苏建伟 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 | 解芳科 | 25 | 侯炳涛 | 40 | 高飞  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 | 王波  | 26 | 陈振峰 | 41 | 王芳  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 | 曹木奇 | 27 | 刘炳旭 | 42 | 陈旭  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 | 张辉  | 28 | 吴昊天 | 43 | 孙卫东 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 | 李超  | 29 | 陈国杰 | 44 | 吴崇辉 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | 唐建民 | 30 | 冯超  | 45 | 郑峰  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |

考勤人：

## 应急响应培训/演练效果评价

通过演练培训，参加人员熟悉掌握了发生各类环保事故的报警程序、应急撤离程序和现场处理措施，提高了操作人员遇到此类突发事件的现场应急处理能力，掌握了基本的防护措施，为现场演练做好了准备，达到了预期效果。

## 助剂分公司环保应急预案演习总结评估报告

2020-1-14

2020年1月9日下午3:30—5:30, 1月10日下午3:30—5:30 助剂车间针对在岗员工组织了环保应急方案演练。共包括应急预案培训及桌面演练、实战演练三个方面, 整个演练历时4小时, 涉及在岗员工98人。

本次应急预案演练, 主要有: 反应釜火灾、爆炸引发重要环境事故应急预案; 罐区泄漏、火灾、爆炸引发突发环境事件; 污水超标排放造成重大环境污染泄漏事故应急处理; 废活性炭泄漏事故应急处理; 仓库桶装物料泄漏事故应急处理。根据应急预案成员分组, 做到了分工明确, 责任到人, 在事故发生的第一时间, 如何正确报警, 如何正确处置, 如何疏散, 如何自救和逃生。

通过本次应急预案的演练, 加深了员工的环保意识和环保事故处置能力, 掌握了发生环保事故时应采取的措施。

助剂车间

2020-01-14

## 附件 7：结论与建议

### 结论：

#### 1 工程概况

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司位于东瑞公司厂区东南部，现有工程为 2 万吨/年化工助剂和 8 万吨/年聚醚项目。2012 年 1 月，滨化集团股份有限公司化工分公司实施整体搬迁及综合技术改造项目（化工新材料装置），其中 2 万吨/年化工助剂装置搬迁至东瑞公司厂区，同时在东瑞公司厂区新建 8 万吨/年聚醚装置一套。2015 年 6 月，化工助剂装置、聚醚装置改为东瑞公司助剂分公司；根据滨化集团《关于机构设置的通知》（滨化字[2018]17 号），2018 年 3 月助剂分公司更名为助剂公司。

化工助剂装置和聚醚装置于 2014 年投产运行，目前运行平稳，具有良好的收益。目前，2 套装置与嘉源公司水质处理剂项目、重防腐涂料项目共用一座危化品仓库，由于共用仓库可用面积较小，原料库存较少，因原料供应不及时，装置运行中时常受限。因此，本项目仓库的建设，将为装置储存足量的原料，对确保原料供应及时，保证装置顺利生产运行具有重要意义。

为满足正常生产需要，保证生产原料供应，助剂公司拟在东瑞公司东石灰库东北侧空地新建 2 座仓库，总建筑面积 672m<sup>2</sup>，其中仓库 1 建筑面积 540m<sup>2</sup>，最大存储量为 176t，仓库 2 建筑面积 132m<sup>2</sup>，最大存储量为 10.2t。本项目仓库的建设可为助剂公司原料提供单独的储存场所，可确保原料及时供应、产品安全储存，妥善解决了原料的存放问题，对保证装置顺利生产运行具有重要意义。

#### 2 项目政策符合性

本项目为危险化学品仓储项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，属于允许类，符合国家的产业政策。助剂公司坐落于滨州市城东高科技化工项目集



中区，该集中区产业定位为充分发挥区内中海沥青股份有限公司及滨化集团的基础原料优势和依托公用工程优势，围绕其生产需要，进行产品深加工，发展高技术、清洁型、无污染或轻微污染的石油化工和盐化工产业，规划主导产业定位是以油盐化工、新能源化工、精细化工、生物科技工业、化工机械制造为主的化工项目集中区。2011年11月，滨州市环保局以“滨环字〔2011〕143号”出具了《关于滨州市城东高科技化工项目集中区环境影响报告书的审查意见》。

本项目属于危险化学品仓储项目，位于滨州市城东高科技化工项目集中区油盐化工用地范围内，符合项目集中区的产业定位、用地规划及功能结构。

### 3 环境质量现状

#### (1) 环境空气质量现状

2018年，滨州市城区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别为22μg/m<sup>3</sup>、39μg/m<sup>3</sup>、1.8mg/m<sup>3</sup>、98μg/m<sup>3</sup>、54μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>日最大8小时均值为209μg/m<sup>3</sup>，其中PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度、O<sub>3</sub>日最大8小时均值未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

#### (2) 地表水环境质量现状

2018年，滨州市11条河流16个断面中，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质断面2个，占总断面数的12.5%；IV类水质断面5个，占31.3%；V类水质断面6个，占37.5%；劣V类水质断面3个，占18.8%，总体水质呈中度污染状态。

#### (3) 地下水环境质量现状

滨州市有4处地下水水源地，分别为邹平市自来水公司、邹平市自来水公司城南水厂、邹平市农村自来水公司和博兴县自来水厂，滨城区无地下水水源地。2018年除博兴县自来水厂3月份因地质原因影响，氟化物出

现超标，其他 3 处地下水水源地均无超标项目检出，水质均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

#### （4）声环境质量现状

2018 年滨城区城市道路交通噪声昼间年均值为 64.5dB(A)，城市道路交通噪声强度为一级；夜间年均值为 59.9dB(A)，城市道路交通噪声强度为二级。2018 年滨城区区域声环境质量监测点昼间平均等效声级为 53.7dB(A)，声环境质量为二级；夜间平均等效声级为 45.7dB(A)，声环境质量为三级。2018 年滨城区 4a 类功能区夜间等效声级超标，其余功能区声环境质量昼、夜间等效声级平均值均达到相应功能区声环境质量标准。

### 4 环境影响分析

#### （1）大气环境影响分析

本项目存储物料的包装形式为密封包装桶，存储物料包装桶均包装完整、密封完好，且在仓库内不进行启封开盖操作，正常情况下无废气排放。

本项目仓库 1、仓库 2 每个防火分区均设置机械事故风机，选用 BT35-11 防爆轴流风机。泄漏事故情况下，事故风机通过连锁自动启动，仓库 1 通风频次为 14 次/h，通风量为 38880m<sup>3</sup>/h；仓库 2 通风频次为 14 次/h，通风量为 9504m<sup>3</sup>/h，通过换气降低泄漏物料蒸气浓度，减轻危害。

#### （2）声环境影响分析

本项目噪声污染源为叉车、空调，根据类比调查，其单机噪声源强值在 75~90dB(A) 之间，风机选用符合国家标准的低噪声设备，采取基础减振等降噪措施，并定期保养、检修。

通过采取上述降噪措施并经距离衰减后，本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求，对周围声环境影响较小。

### (3) 环境风险分析

本项目存储物质涉及易燃、毒性危险性物质，整体不构成重大危险源。事故类别主要为环氧氯丙烷等危险物质泄漏，以及二甲苯、二甲胺水溶液等易燃液体火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放。本项目在视频监控与可燃/有毒气体探测、仓库基础防渗、水环境三级防控体系构建、应急装备配备等方面采取了完整有效的风险防范措施，同时制定有全流程的应急措施。在严格落实上述风险防范措施和应急措施的前提下，本项目的环境风险可防可控。

### 5 项目可行性结论

综上所述，山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建原料仓库项目符合国家产业政策，选址符合规划要求，在严格落实风险防范措施和应急措施的前提下，项目的环境风险可防可控，不会对周围环境产生明显影响，从环保角度分析，项目建设是可行的。

### 建议：

(1) 仓库应建立完善的安全管理制度和逐级安全检查制度，对查出的不安全隐患应及时进行整改。

(2) 仓库内各项操作不得使用产生火花的工具，作业现场远离热源与火源。

附件 8：环评批复

审批意见：

滨审批四表【2019】380500219 号

对《山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目环境影响报告表》批复如下：

一、该项目建设 and 运行管理必须全面落实项目环境影响报告表提出的污染防治措施和环境风险控制要求。

1、加强施工期环境管理，防范、减少扬尘污染。选用低噪音作业设备，合理安排作业时间。

2、严格落实环境风险防范措施，储备事故应急器材和物资，配备项目涉及到的污染物应急监测设施，防范事故环境风险。

二、该项目的环境影响报告表经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环评评价文件。项目建成后产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，你公司应当组织环评的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

三、该项目涉及的经济综合管理、规划、建设、土地等其他事项，你单位应遵照有关部门要求执行。



附件 9：验收监测报告



正 本

# 环境 监测 报告

报告编号：AHHJ-058-2020

委托单位：山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司

监测类别：环境现状监测

监测项目：助剂新建仓库项目

山东安和安全技术研究院有限公司  
二〇二〇年二月十四日  
检验检测专用章



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 2016150225S

名称： 山东安和安全技术研究院有限公司

地址： 滨州市黄河八路357号(256600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2016150225S

发证日期： 2016年03月14日

有效期至： 2022年03月13日

发证机关： 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

山东安和 安全技术研究院有限公司

监测报告首页

报告编号：AHHJ-058-2020

|          |   |               |                      |
|----------|---|---------------|----------------------|
| 委托单位     | 山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司   | 联系人           | 李娟                   |
| 详细地址     | 滨城区   | 联系电话          | 15305435136          |
| 生产负荷     | --  | 项目编号          | 20AHH058             |
| 环保设施运行情况 | 正常运行  | 样品数量          | 无组织废气 312 个          |
| 样品状态     | 活性炭管完好；硅胶管完好；吸收液无色透明完好；VOC <sub>s</sub> 管完好；采气袋完好。  | 采样日期          | 2020 年 1 月 17 日-18 日 |
| 质控措施     | <p>检测人员的素质要求，检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后上岗证，持证上岗。</p> <p>检测仪器管理与定期检查，为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所用计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。现场采样前准备，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照监测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>采样设备在领用和返还时，对其性能是否满足要求进行核查或校准，并做好详细记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的归档应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p> |               |                      |
| 现场检测条件   | 风速： 0.9-1.2m/s  | 温度： -3.8-5.4℃ | 气压： 102.2-102.5kPa   |
| 结论及评价    | 该项目不做结论及评价。   |               |                      |

编写人：刘钊

审核人：滕屹

签发人：李娟

监测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 一、 监测结果：.....                    | 1  |
| (一) 无组织排放监测结果.....               | 1  |
| 二、 监测技术规范、依据及使用仪器.....           | 11 |
| 三、 附表.....                       | 12 |
| (一) 无组织排放监测期间参数统计表.....          | 12 |
| (二) 无组织废气监测布点图（○：无组织废气监测点位）..... | 13 |

---

监测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

山东安和安全技术研究院有限公司受山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司委托对其进行了无组织排放（二甲苯、苯乙烯、苯胺、酚类、VOCs、甲醛、环氧氯丙烷、非甲烷总烃）两天的环境现状监测，监测时该企业处于正常生产状态，具体检测结果如下：

一、监测结果：

（一）无组织排放监测结果

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目 | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |    |
|-------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------------------------------|----|
| 第一天   | 上风向○1           | 二甲苯  | 20AHH058-1-J001 | 08:27-09:27     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J005 | 10:34-11:34     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J009 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J013 | 15:19-16:19     | ND                           |    |
|       | 20AHH058-1-J002 |      | 08:39-09:39     | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J006 |      | 10:52-11:52     | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J010 |      | 13:48-14:48     | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J014 |      | 15:38-16:38     | ND              |                              |    |
|       | 下风向○2           | 二甲苯  | 20AHH058-1-J003 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J007 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J011 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J015 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
|       | 下风向○3           |      | 二甲苯             | 20AHH058-1-J004 | 08:39-09:39                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J008 | 10:52-11:52                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J012 | 13:48-14:48                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J016 | 15:38-16:38                  | ND |
|       | 下风向○4           | 二甲苯  |                 | 20AHH058-1-J001 | 08:27-09:27                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J005 | 10:34-11:34                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J009 | 13:36-14:36                  | ND |
|       |                 |      |                 | 20AHH058-1-J013 | 15:19-16:19                  | ND |
| 上风向○1 | 苯乙烯             |      | 20AHH058-1-J002 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J006 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J010 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J014 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
| 下风向○2 |                 | 苯乙烯  | 20AHH058-1-J003 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J007 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J011 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J015 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
| 下风向○3 | 苯乙烯             |      | 20AHH058-1-J004 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J008 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J012 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J016 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
| 下风向○4 |                 | 苯乙烯  | 20AHH058-1-J001 | 08:27-09:27     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J005 | 10:34-11:34     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J009 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |      | 20AHH058-1-J013 | 15:19-16:19     | ND                           |    |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目        | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |    |
|-------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----|
| 第一天   | 上风向○1           | 苯胺          | 20AHH058-2-J001 | 08:27-09:27     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J005 | 10:34-11:34     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J009 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J013 | 15:19-16:19     | ND                           |    |
|       | 下风向○2           |             | 20AHH058-2-J002 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J006 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J010 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J014 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
|       | 下风向○3           |             | 20AHH058-2-J003 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J007 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J011 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J015 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
|       | 下风向○4           |             | 20AHH058-2-J004 | 08:39-09:39     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J008 | 10:52-11:52     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J012 | 13:48-14:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J016 | 15:38-16:38     | ND                           |    |
|       | 上风向○1           |             | 酚类              | 20AHH058-3-J001 | 08:27-09:27                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J005 | 10:34-11:34                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J009 | 13:36-14:36                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J013 | 15:19-16:19                  | ND |
|       | 下风向○2           |             |                 | 20AHH058-3-J002 | 08:39-09:39                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J006 | 10:52-11:52                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J010 | 13:48-14:48                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J014 | 15:38-16:38                  | ND |
| 下风向○3 | 20AHH058-3-J003 | 08:39-09:39 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J007 | 10:52-11:52 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J011 | 13:48-14:48 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J015 | 15:38-16:38 |                 | ND              |                              |    |
| 下风向○4 | 20AHH058-3-J004 | 08:39-09:39 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J008 | 10:52-11:52 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J012 | 13:48-14:48 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J016 | 15:38-16:38 |                 | ND              |                              |    |

备注：ND代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

(一) 无组织排放监测结果

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目  | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------|------|
| 第一天   | 上风向○1           | 甲醛    | 20AHH058-4-J001 | 08:27-09:27     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J005 | 10:34-11:34     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J009 | 13:36-14:36     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J013 | 15:19-16:19     | ND                           |      |
|       | 下风向○2           |       | 20AHH058-4-J002 | 08:39-09:39     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J006 | 10:52-11:52     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J010 | 13:48-14:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J014 | 15:38-16:38     | ND                           |      |
|       | 下风向○3           |       | 20AHH058-4-J003 | 08:39-09:39     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J007 | 10:52-11:52     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J011 | 13:48-14:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J015 | 15:38-16:38     | ND                           |      |
|       | 下风向○4           |       | 20AHH058-4-J004 | 08:39-09:39     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J008 | 10:52-11:52     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J012 | 13:48-14:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J016 | 15:38-16:38     | ND                           |      |
|       | 上风向○1           |       | 非甲烷总烃           | 20AHH058-6-J001 | 08:27                        | 1.11 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J005 | 10:34                        | 1.16 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J009 | 13:36                        | 1.12 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J013 | 15:19                        | 0.97 |
| 下风向○2 | 20AHH058-6-J002 | 08:39 |                 | 1.24            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J006 | 10:52 |                 | 1.64            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J010 | 13:48 |                 | 1.60            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J014 | 15:38 |                 | 1.33            |                              |      |
| 下风向○3 | 20AHH058-6-J003 | 08:39 |                 | 1.42            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J007 | 10:52 |                 | 1.65            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J011 | 13:48 |                 | 1.54            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J015 | 15:38 |                 | 1.30            |                              |      |
| 下风向○4 | 20AHH058-6-J004 | 08:39 |                 | 1.48            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J008 | 10:52 |                 | 1.29            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J012 | 13:48 |                 | 1.21            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J016 | 15:38 |                 | 1.50            |                              |      |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期 | 监测点位  | 监测项目  | 样品编号            | 采样时间  | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------|-------|-----------------|-------|------------------------------|
| 第一天  | 上风向○1 | 环氧氯丙烷 | 20AHH058-7-J001 | 08:27 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J005 | 10:34 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J009 | 13:36 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J013 | 15:19 | ND                           |
|      | 下风向○2 |       | 20AHH058-7-J002 | 08:39 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J006 | 10:52 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J010 | 13:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J014 | 15:38 | ND                           |
|      | 下风向○3 |       | 20AHH058-7-J003 | 08:39 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J007 | 10:52 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J011 | 13:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J015 | 15:38 | ND                           |
|      | 下风向○4 |       | 20AHH058-7-J004 | 08:39 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J008 | 10:52 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J012 | 13:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J016 | 15:38 | ND                           |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
 报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
 环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

(一) 无组织排放监测结果

| 监测日期 | 监测点位  | 监测项目 | 样品编号            | 采样时间        | 监测结果<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|------|-------|------|-----------------|-------------|--------------------------------------|
| 第一天  | 上风向○1 | VOCs | 20AHH058-5-J001 | 08:27-09:27 | 16.9                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J005 | 10:34-11:34 | 13.8                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J009 | 13:36-14:36 | 7.5                                  |
|      |       |      | 20AHH058-5-J013 | 15:19-16:19 | 5.7                                  |
|      | 下风向○2 |      | 20AHH058-5-J002 | 08:39-09:39 | 82.2                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J006 | 10:52-11:52 | 65.3                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J010 | 13:48-14:48 | 51.3                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J014 | 15:38-16:38 | 25.9                                 |
|      | 下风向○3 |      | 20AHH058-5-J003 | 08:39-09:39 | 92.5                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J007 | 10:52-11:52 | 97.0                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J011 | 13:48-14:48 | 51.1                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J015 | 15:38-16:38 | 44.0                                 |
|      | 下风向○4 |      | 20AHH058-5-J004 | 08:39-09:39 | 103                                  |
|      |       |      | 20AHH058-5-J008 | 10:52-11:52 | 48.5                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J012 | 13:48-14:48 | 85.3                                 |
|      |       |      | 20AHH058-5-J016 | 15:38-16:38 | 36.8                                 |

本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

(一) 无组织排放监测结果

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目            | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |    |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----|
| 第二天   | 上风向○1           | 二甲苯             | 20AHH058-1-J101 | 08:41-09:41     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J105 | 10:39-11:39     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J109 | 13:24-14:24     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J113 | 15:33-16:33     | ND                           |    |
|       | 下风向○2           |                 | 20AHH058-1-J102 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J106 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J110 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J114 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 下风向○3           |                 | 20AHH058-1-J103 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J107 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J111 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J115 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 下风向○4           |                 | 20AHH058-1-J104 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J108 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J112 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |                 | 20AHH058-1-J116 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 上风向○1           |                 | 苯乙烯             | 20AHH058-1-J101 | 08:41-09:41                  | ND |
|       |                 |                 |                 | 20AHH058-1-J105 | 10:39-11:39                  | ND |
|       |                 |                 |                 | 20AHH058-1-J109 | 13:24-14:24                  | ND |
|       |                 |                 |                 | 20AHH058-1-J113 | 15:33-16:33                  | ND |
| 下风向○2 |                 | 20AHH058-1-J102 |                 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J106 |                 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J110 |                 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J114 |                 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
| 下风向○3 |                 | 20AHH058-1-J103 |                 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J107 |                 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J111 |                 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 | 20AHH058-1-J115 |                 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
| 下风向○4 | 20AHH058-1-J104 | 08:59-09:59     | ND              |                 |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J108 | 10:48-11:48     | ND              |                 |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J112 | 13:36-14:36     | ND              |                 |                              |    |
|       | 20AHH058-1-J116 | 15:56-16:56     | ND              |                 |                              |    |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目        | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |    |
|-------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----|
| 第二天   | 上风向○1           | 苯胺          | 20AHH058-2-J101 | 08:41-09:41     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J105 | 10:39-11:39     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J109 | 13:24-14:24     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J113 | 15:33-16:33     | ND                           |    |
|       | 下风向○2           |             | 20AHH058-2-J102 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J106 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J110 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J114 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 下风向○3           |             | 20AHH058-2-J103 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J107 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J111 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J115 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 下风向○4           |             | 20AHH058-2-J104 | 08:59-09:59     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J108 | 10:48-11:48     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J112 | 13:36-14:36     | ND                           |    |
|       |                 |             | 20AHH058-2-J116 | 15:56-16:56     | ND                           |    |
|       | 上风向○1           |             | 酚类              | 20AHH058-3-J101 | 08:41-09:41                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J105 | 10:39-11:39                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J109 | 13:24-14:24                  | ND |
|       |                 |             |                 | 20AHH058-3-J113 | 15:33-16:33                  | ND |
| 下风向○2 | 20AHH058-3-J102 | 08:59-09:59 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J106 | 10:48-11:48 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J110 | 13:36-14:36 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J114 | 15:56-16:56 |                 | ND              |                              |    |
| 下风向○3 | 20AHH058-3-J103 | 08:59-09:59 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J107 | 10:48-11:48 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J111 | 13:36-14:36 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J115 | 15:56-16:56 |                 | ND              |                              |    |
| 下风向○4 | 20AHH058-3-J104 | 08:59-09:59 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J108 | 10:48-11:48 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J112 | 13:36-14:36 |                 | ND              |                              |    |
|       | 20AHH058-3-J116 | 15:56-16:56 |                 | ND              |                              |    |

本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期  | 监测点位            | 监测项目  | 样品编号            | 采样时间            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------|------|
| 第二天   | 上风向○1           | 甲醛    | 20AHH058-4-J101 | 08:41-09:41     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J105 | 10:39-11:39     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J109 | 13:24-14:24     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J113 | 15:33-16:33     | ND                           |      |
|       | 下风向○2           |       | 20AHH058-4-J102 | 08:59-09:59     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J106 | 10:48-11:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J110 | 13:36-14:36     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J114 | 15:56-16:56     | ND                           |      |
|       | 下风向○3           |       | 20AHH058-4-J103 | 08:59-09:59     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J107 | 10:48-11:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J111 | 13:36-14:36     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J115 | 15:56-16:56     | ND                           |      |
|       | 下风向○4           |       | 20AHH058-4-J104 | 08:59-09:59     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J108 | 10:48-11:48     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J112 | 13:36-14:36     | ND                           |      |
|       |                 |       | 20AHH058-4-J116 | 15:56-16:56     | ND                           |      |
|       | 上风向○1           |       | 非甲烷总烃           | 20AHH058-6-J101 | 08:41                        | 1.02 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J105 | 10:39                        | 1.17 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J109 | 13:24                        | 1.06 |
|       |                 |       |                 | 20AHH058-6-J113 | 15:33                        | 1.06 |
| 下风向○2 | 20AHH058-6-J102 | 08:59 |                 | 1.67            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J106 | 10:48 |                 | 1.62            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J110 | 13:36 |                 | 1.25            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J114 | 15:56 |                 | 1.52            |                              |      |
| 下风向○3 | 20AHH058-6-J103 | 08:59 |                 | 1.57            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J107 | 10:48 |                 | 1.41            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J111 | 13:36 |                 | 1.41            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J115 | 15:56 |                 | 1.37            |                              |      |
| 下风向○4 | 20AHH058-6-J104 | 08:59 |                 | 1.27            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J108 | 10:48 |                 | 1.25            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J112 | 13:36 |                 | 1.22            |                              |      |
|       | 20AHH058-6-J116 | 15:56 |                 | 1.65            |                              |      |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白



山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期 | 监测点位  | 监测项目  | 样品编号            | 采样时间  | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------|-------|-----------------|-------|------------------------------|
| 第二天  | 上风向○1 | 环氧氯丙烷 | 20AHH058-7-J101 | 08:41 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J105 | 10:39 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J109 | 13:24 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J113 | 15:33 | ND                           |
|      | 下风向○2 |       | 20AHH058-7-J102 | 08:59 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J106 | 10:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J110 | 13:36 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J114 | 15:56 | ND                           |
|      | 下风向○3 |       | 20AHH058-7-J103 | 08:59 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J107 | 10:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J111 | 13:36 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J115 | 15:56 | ND                           |
|      | 下风向○4 |       | 20AHH058-7-J104 | 08:59 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J108 | 10:48 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J112 | 13:36 | ND                           |
|      |       |       | 20AHH058-7-J116 | 15:56 | ND                           |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**(一) 无组织排放监测结果**

| 监测日期 | 监测点位  | 监测项目 | 样品编号            | 采样时间        | 监测结果<br>(ug/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------|------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 第二天  | 上风向○1 | VOCs | 20AHH058-5-J101 | 08:41-09:41 | 18.0                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J105 | 10:39-11:39 | 40.4                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J109 | 13:24-14:24 | 9.0                          |
|      |       |      | 20AHH058-5-J113 | 15:33-16:33 | 3.8                          |
|      | 下风向○2 |      | 20AHH058-5-J102 | 08:59-09:59 | 89.8                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J106 | 10:48-11:48 | 73.0                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J110 | 13:36-14:36 | 80.0                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J114 | 15:56-16:56 | 55.8                         |
|      | 下风向○3 |      | 20AHH058-5-J103 | 08:59-09:59 | 117                          |
|      |       |      | 20AHH058-5-J107 | 10:48-11:48 | 44.8                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J111 | 13:36-14:36 | 57.7                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J115 | 15:56-16:56 | 51.2                         |
|      | 下风向○4 |      | 20AHH058-5-J104 | 08:59-09:59 | 75.7                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J108 | 10:48-11:48 | 47.3                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J112 | 13:36-14:36 | 63.1                         |
|      |       |      | 20AHH058-5-J116 | 15:56-16:56 | 58.5                         |

备注：ND 代表未检出  
本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

**二、监测技术规范、依据及使用仪器**

| 样品类别  | 分析项目  | 分析方法               | 方法依据           | 仪器设备名称、型号及编号                          | 检出限                      |
|-------|-------|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 无组织排放 | 二甲苯   | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ 584-2010    | 气相色谱仪<br>GC-2014C AH-Z-025            | 0.0005mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 苯乙烯   |                    |                |                                       | 0.0005mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 苯胺    | 气相色谱法              | HJ/T 68-2001   | 气相色谱仪<br>GC-2014C AH-Z-025            | 0.05mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 酚类    | 4-氨基安替比林分光光度法      | HJ/T32-1999    | 紫外可见分光光度计<br>UV2550<br>AH-Z-027       | 0.003mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 甲醛    | 乙酰丙酮分光光度法          | GB/T15516-1995 | 紫外可见分光光度计<br>UV2550 AH-Z-027          | 0.018mg/m <sup>3</sup>   |
|       | VOCs  | 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ644-2013     | 气相色谱-质谱联用仪<br>GCMS-QP2010<br>AH-Z-108 | 0.3-1.0ug/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法         | HJ 604-2017    | 气相色谱仪<br>GC-2060 AH-Z-180             | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 环氧氯丙烷 | 气袋采样-气相色谱法         | HJ1006-2018    | 气相色谱仪<br>GC-2010 AH-Z-024             | 0.6mg/m <sup>3</sup>     |

本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

三、附表

(一) 无组织排放监测期间参数统计表

| 监测日期 | 采样时间  | 风向 | 风速(m/s) | 气温(°C) | 气压(kPa) |
|------|-------|----|---------|--------|---------|
| 第一天  | 08:27 | W  | 1.2     | -3.8   | 102.5   |
|      | 10:34 |    | 1.1     | 1.6    | 102.5   |
|      | 13:36 |    | 1.0     | 3.4    | 102.5   |
|      | 15:19 |    | 1.0     | 2.3    | 102.5   |
| 第二天  | 08:41 | W  | 1.1     | -2.7   | 102.2   |
|      | 10:39 |    | 1.0     | 2.6    | 102.2   |
|      | 13:24 |    | 1.0     | 5.4    | 102.2   |
|      | 15:33 |    | 0.9     | 3.9    | 102.2   |

本栏以下空白

山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司 助剂新建仓库项目  
环境监测报告

报告编号：AHHJ-058-2020

(二) 无组织废气监测布点图 (○：无组织废气监测点位)

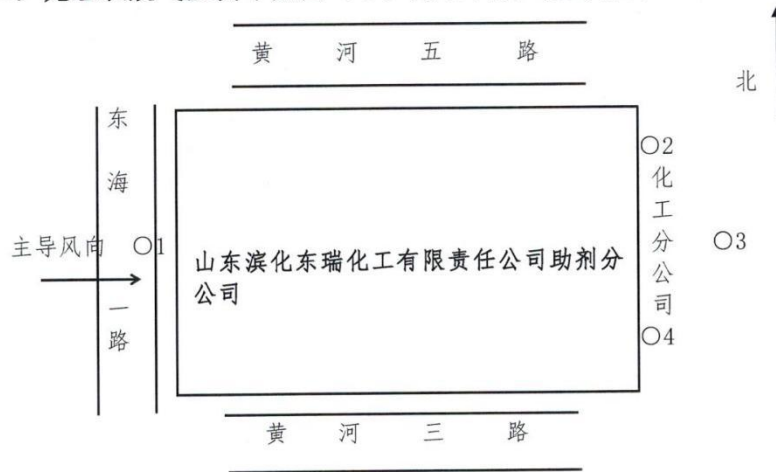


图 1 第一天

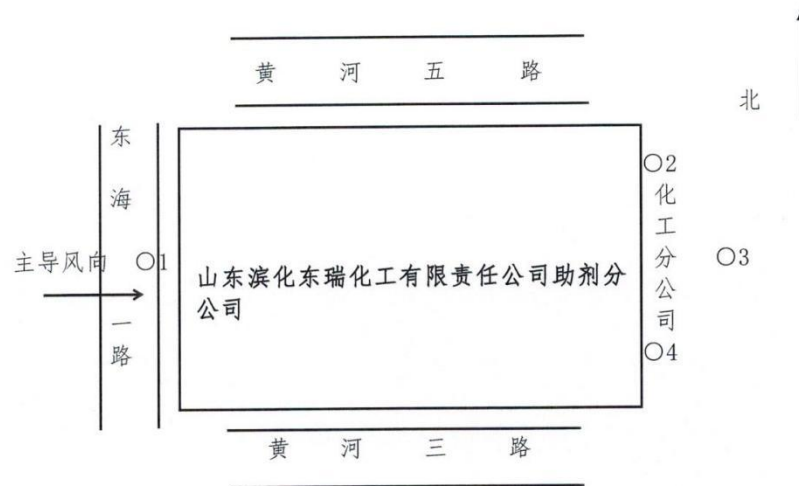


图 2 第二天

## 说 明

1. 本监测报告只对委托项目负责。
2. 监测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 本监测报告中有涂改、增删或无检验印章者无效。
4. 本监测报告未经我单位书面同意，不得复印（完整复印者除外）。
5. 有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
6. 本监测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。
7. 本监测报告分为正本和存根，正本交客户，存根连同原始记录一并存档。

电话：0543-3790666      3065070  
传真：0543-3065060  
地址：山东省滨州市黄河八路 357 号  
邮政编码：256600  
网址：<http://www.sdahyjy.com/>

MA  
191512340833

正本

# 检测报告

Testing Report

报告编号：昱泰检字 2020 年 0501-005 号

昱泰环保检测中心

委托单位： 山东昱泰环保工程有限公司

检测类别： 项目验收检测

项目名称： 助剂新建仓库项目

滨州市昱泰检测有限公司  
二〇二〇年一月二十日

昱泰检测  
检验检测专用章



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：191512340833

名称：滨州市昱泰检测有限公司

地址：滨州市滨城区渤海二路工业水运营中心(256600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志

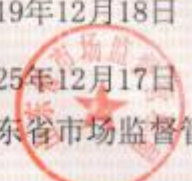


191512340833

发证日期：2019年12月18日

有效期至：2025年12月17日

发证机关：山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂公司新建仓库项目竣工环境保护验收监测报告表  
报告编号：YTHBYS2020-02

厂界环境噪声检测报告

昱泰检字 2019 年 0501-005 号

一、基本信息

|       |                       |        |  |
|-------|-----------------------|--------|--|
| 项目名称  | 助剂新建仓库项目              | 检测类别   | 项目验收检测                                     |
| 委托单位  | 山东昱泰环保工程有限公司          | 委托单位地址 | 黄河八路渤海二路工业水运营中心                            |
| 委托联系人 | 高鲁兵                   | 联系电话   | 15305437289                                |
| 送样人员  | ——                    | 接收地址   | ——   |
| 送样日期  | ——                    | 送样频次   | ——   |
| 采样人员  | 李冰、刘炳迎                | 采样地址   | 山东滨化东瑞化工有限责任公司助剂分公司厂界的东、南、西、北 1m 外各布设一个检测点 |
| 采样日期  | 2020-01-17~2020-01-18 | 采样频次   | 噪声：4 个点位，昼、夜各 1 次，测 2 天                    |
| 样品数量  | 16                    | 样品状态   | ——   |
| 检测日期  | 2020-01-17~2020-01-18 | 检测环境   | 天气晴、风速≤3m/s                                |
| 检测项目  | 厂界环境噪声                |        |  |

二、检测结论及评价

|       |                |     |           |       |
|-------|----------------|-----|-----------|-------|
| 评价依据  | ——             |     |           |       |
| 结论及评价 | 检测结果仅提供数据，不予判定 |     |           |       |
| 备注    | ——             |     |           |       |
| 编制人   | 赵惠娟            | 审核人 | 孙萍萍       | 授权签字人 |
| 日期    | 2020.1.20      | 日期  | 2020.1.20 | 日期    |



滨州市昱泰检测有限公司

第 1 页 共 4 页

厂界环境噪声检测报告

昱泰检字 2019 年 0501-005 号

三、检测方法、检出限、检测设备

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 & 执行标准                         | 检出限 | 仪器设备名称、型号及编号             |
|----|------|-------------------------------------|-----|--------------------------|
| 1  | 噪声   | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准        | —   | 噪声频谱分析仪 /HS5660D/yt-5022 |
|    |      | HJ 707-2014 环境噪声检测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 |     | 声校准器/HS6020A /yt-5023    |

四、检测结果

| 采样日期        |              | 检测日期       |           |
|-------------|--------------|------------|-----------|
| 2020-01-17  |              | 2020-01-17 |           |
| 检测点位        | 样品编号         | 检测时间       | 昼间 dB (A) |
| 北厂界外 1 米 ▲1 | YT5-ZS1-0101 | 10:31      | 56.0      |
| 东厂界外 1 米 ▲2 | YT5-ZS1-0201 | 10:44      | 55.7      |
| 南厂界外 1 米 ▲3 | YT5-ZS1-0301 | 10:52      | 58.9      |
| 西厂界外 1 米 ▲4 | YT5-ZS1-0401 | 11:04      | 59.6      |
| 检测点位        | 样品编号         | 检测时间       | 夜间 dB (A) |
| 北厂界外 1 米 ▲1 | YT5-ZS1-0102 | 22:15      | 48.3      |
| 东厂界外 1 米 ▲2 | YT5-ZS1-0202 | 22:23      | 43.8      |
| 南厂界外 1 米 ▲3 | YT5-ZS1-0302 | 22:35      | 49.2      |
| 西厂界外 1 米 ▲4 | YT5-ZS1-0402 | 22:47      | 49.7      |

本页以下为空白。

**检测结果**

| 采样日期           |              | 检测日期       |           |
|----------------|--------------|------------|-----------|
| 2020-01-18     |              | 2020-01-18 |           |
| 检测点位           | 样品编号         | 检测时间       | 昼间 dB (A) |
| 北厂界外 1 米<br>▲1 | YT5-ZS1-0103 | 10:34      | 58.2      |
| 东厂界外 1 米<br>▲2 | YT5-ZS1-0203 | 10:42      | 57.5      |
| 南厂界外 1 米<br>▲3 | YT5-ZS1-0303 | 10:57      | 58.9      |
| 西厂界外 1 米<br>▲4 | YT5-ZS1-0403 | 11:04      | 59.9      |
| 检测点位           | 样品编号         | 检测时间       | 夜间 dB (A) |
| 北厂界外 1 米<br>▲1 | YT5-ZS1-0104 | 22:23      | 48.6      |
| 东厂界外 1 米<br>▲2 | YT5-ZS1-0204 | 22:32      | 45.3      |
| 南厂界外 1 米<br>▲3 | YT5-ZS1-0304 | 22:45      | 49.3      |
| 西厂界外 1 米<br>▲4 | YT5-ZS1-0404 | 22:58      | 48.5      |

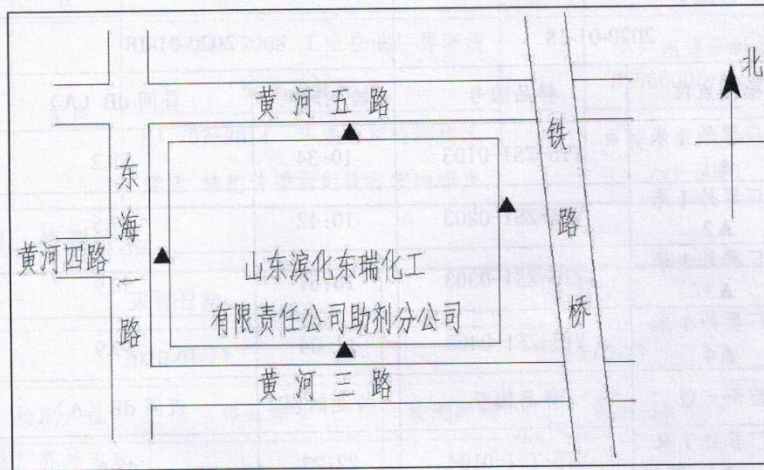
**五、检测结果的质量控制**

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。

本页以下为空白。

六、附表

采样点位图 (▲：检测点位)

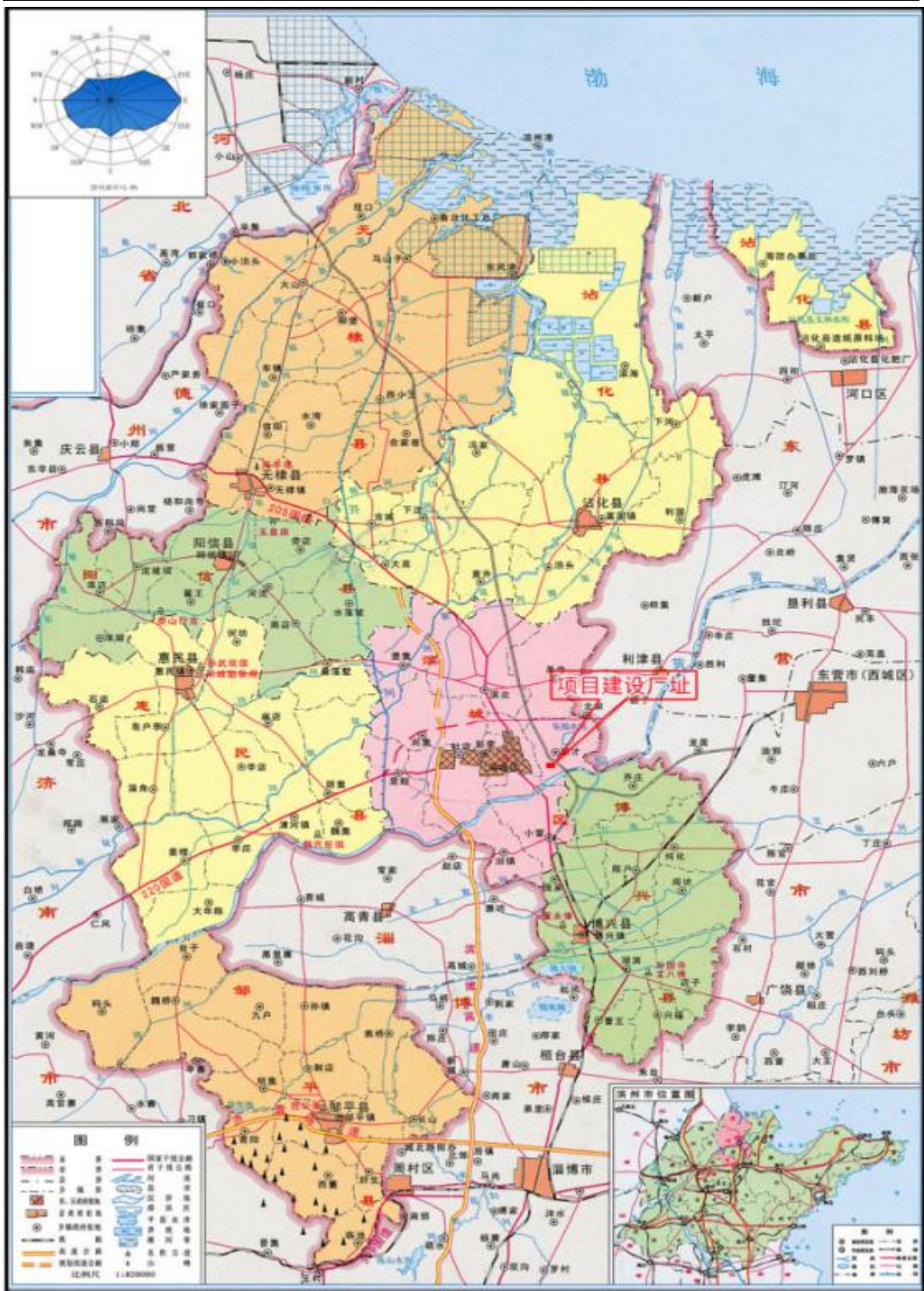


\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

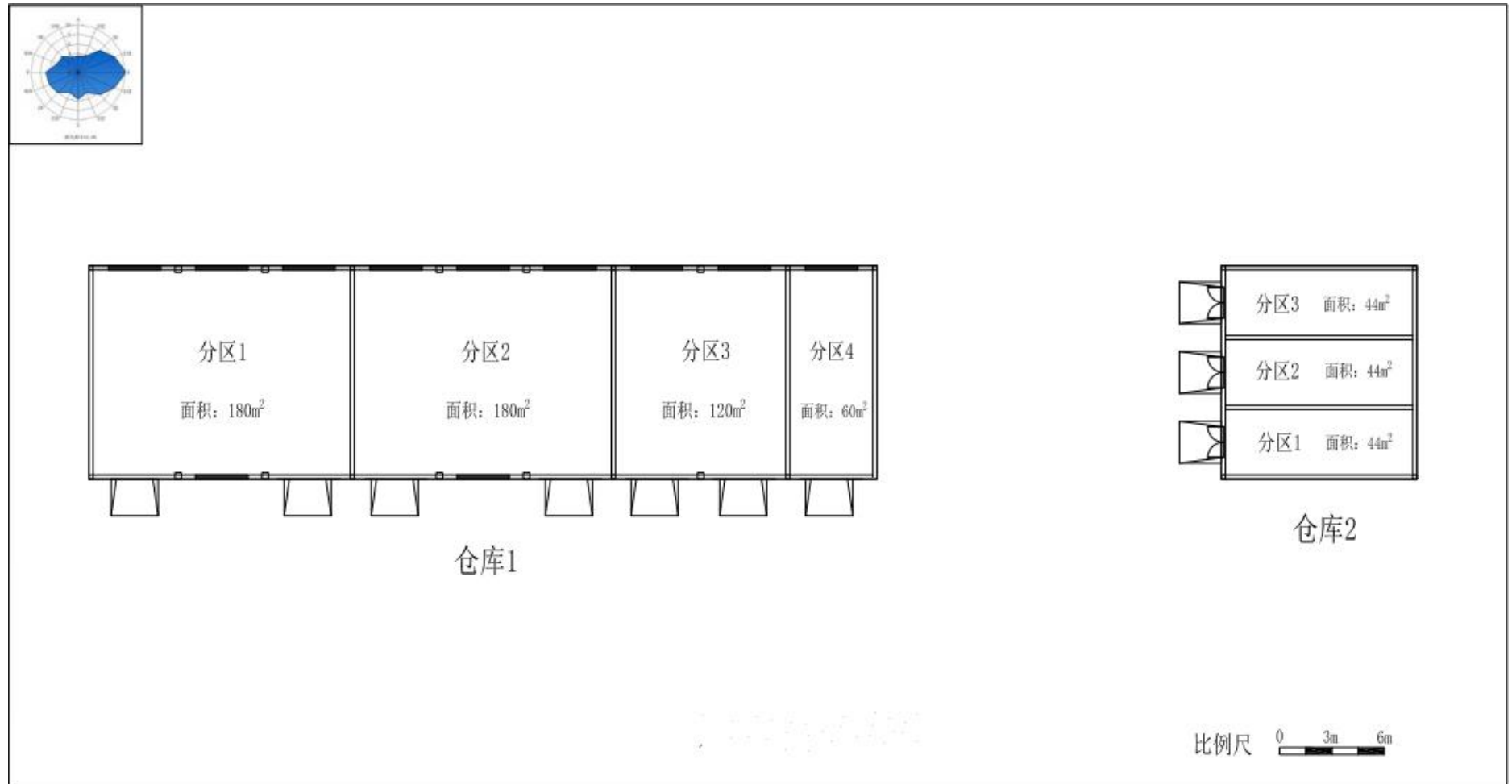
## 说 明

- 1.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 2.本报告须经报告编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章后方可生效。
- 3.本检测报告为打印机打印，手写、涂改或增删无效。
- 4.对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。
- 5.本检测报告未经我单位书面同意，不得复印（完整复印者除外）。任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任。
- 6.有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 7.本检测报告分为正本和副本，正本交客户，存根连同原始记录一并存档。
- 8.我公司对本报告的检测数据保守秘密，未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 9.本报告检测数据和结果仅对本次检测样品负责。

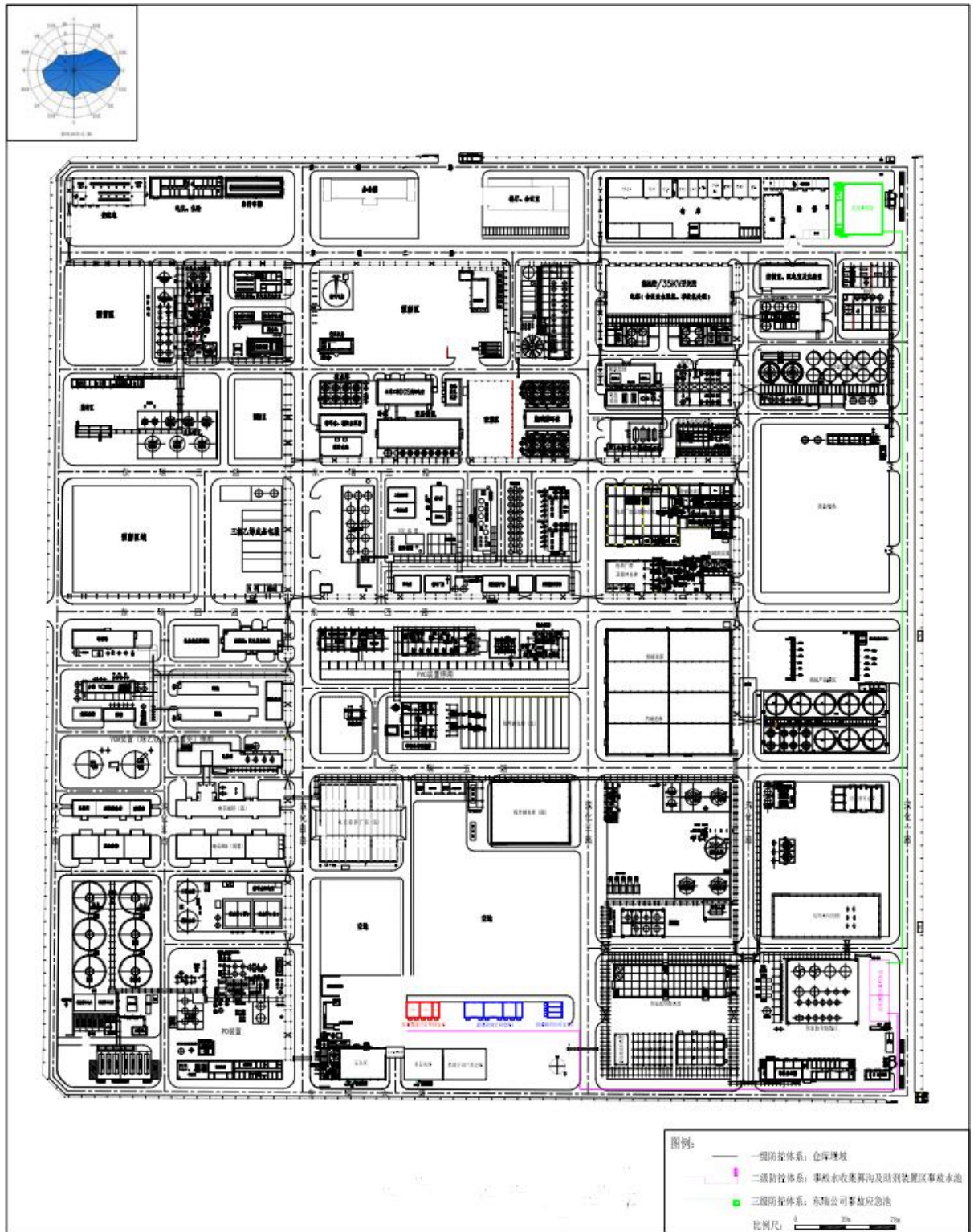
滨州市昱泰检测有限公司  
电话：0543-2116151  
传真：0543-2118327  
地址：山东省滨州市滨城区黄河八路渤海二路  
邮政编码：256600



附图1 项目地理位置图



附图2 平面布置图



附图 3 水环境三级防控体系图