

|               |  |              |                                      |     |                |
|---------------|--|--------------|--------------------------------------|-----|----------------|
| 建设项目名称        | 中远关西涂料化工（天津）有限公司工业废气处理设施项目   |              |                                      |     |                |
| 建设单位名称        | 中远关西涂料化工（天津）有限公司   |              |                                      |     |                |
| 建设项目性质        | 技改   |              |                                      |     |                |
| 建设地点          | 天津经济技术开发区第五大街 42 号   |              |                                      |     |                |
| 行业类别          | 大气污染治理 N7722   |              |                                      |     |                |
| 设计生产能力        | /  |              |                                      | 经纬度 | N 39°02'46.77" |
| 实际生产能力        | /  |              |                                      |     | E 117°41'9.83" |
| 环评时间          | 2018 年 4 月   | 开工时间         | 2018 年 5 月                           |     |                |
| 调试时间          | 2018 年 6 月   | 现场监测时间       | 2018 年 7 月 3~4 日<br>2019 年 4 月 2~3 日 |     |                |
| 环评报告表<br>审批部门 | 天津经济技术开发区<br>环境保护局   | 环评报告<br>编制单位 | 天津环科源环保科技有限公司                        |     |                |
| 环保设施设计<br>单位  | 上海兰宝环保有限公<br>司   | 环保设施施工<br>单位 | 上海兰宝环保有限公司                           |     |                |
| 投资总概算         | 180 万元   | 环保投资总概算      | 180 万元                               | 比例  | 100%           |
| 实际总投资         | 233.12 万元  | 实际环保投资       | 233.12 万元                            | 比例  | 100%           |
| 验收监测依据        | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日修订版；</p> <p>2、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评〔2017〕4 号；</p> <p>3、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，生态环境部公告 2018 年 第 9 号；</p> <p>4、天津人民政府令 第 6 号《天津市环境噪声污染防治管理办法》；</p> <p>5、津环保监测[2007] 57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；</p> <p>6、天津环科源环保科技有限公司编制的《中远关西涂料化工（天津）有限公司工业废气处理设施项目环境影响报告表》2018 年 4 月；</p> <p>7、天津经济技术开发区环境保护局 津开环评[2018]43 号天津经济技术开发区环境保护局《关于中远关西涂料化工（天津）有限公司工业废气处理设施项目环境影响报告表的批复》（2018 年 5 月 10 日）；</p> <p>8、中远关西涂料化工（天津）有限公司工业废气处理设施项目环保验收监测委托书；</p> <p>9、中远关西涂料化工（天津）有限公司工业废气处理设施项目竣工环保验收监测方案；</p> <p>10、中远关西涂料化工（天津）有限公司提供相关资料。</p> |              |                                      |     |                |

验收监测评价标准级别限值

一、废气

涂料、稀释剂生产及储罐呼吸废气产生的甲苯和二甲苯合计、VOCs排放执行DB 12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2 新建项目排放限值，见表1-1。

表1-1 挥发性有机物排放限值

| 污染物           |        | 最高允许<br>排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放高度 m | 高允许排放<br>速率 kg/h |
|---------------|--------|-----------------------------------|--------|------------------|
| 涂料与油墨制造<br>行业 | 甲苯与二甲苯 | 30                                | 30     | 6.0              |
|               |        |                                   | 15     | 0.5*             |
|               | VOCs   | 80                                | 30     | 11.9             |
|               |        |                                   | 15     | 1.0*             |

注\*：由于研发实验室排气筒高度为 15m，不满足应高于周围 200m 范围的建筑 5m 以上（周边最高建筑 24m），因此排放速率严格 50% 执行。

表 1-2 厂界监控点浓度限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目   | 苯   | 甲苯  | 二甲苯 | VOCs |
|------|-----|-----|-----|------|
| 其他行业 | 0.1 | 0.6 | 0.2 | 2.0  |

涂料、稀释剂生产及储罐呼吸废气产生颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准中表 2 中排放限值

表1-3 颗粒物排放限值

| 序号 | 污染物                  | 最高允许排放<br>浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |     | 标准               |
|----|----------------------|--------------------------------|---------------|-----|------------------|
|    |                      |                                | 排放高度 m        | 二级  |                  |
| 1  | 颗粒物（炭<br>黑尘、染料<br>尘） | 18                             | 30            | 3.4 | GB16297-199<br>6 |

该项目厂界异味执行 DB12/-059-95《恶臭污染物排放标准》中恶臭污染物排放标准。

|   |  |             |             |                                  |                  |
|---|--|-------------|-------------|----------------------------------|------------------|
| 验收监测评价标准编号限值  | <b>表 1-4 恶臭污染物排放标准</b>   |             |             |                                  |                  |
|   | 恶臭物质   | 排气筒高度, m    | 排放量         | 无组织排放                            | 标准来源             |
|   | 臭气浓度   | 15          | 1000 (无量纲)  | 20 (无量纲)                         | DB<br>12/-059-95 |
|   |  | 25          | 3000 (无量纲)  |                                  |                  |
|   | 注*: 项目设一根高度为 30m 排气筒, 根据标准要求“采取四舍五入法计算其排气筒高度”, 本次取 25m 高度限值; 本次采用限值严于标准限制。 |             |             |                                  |                  |
|   | 二、噪声   |             |             |                                  |                  |
|   | 该项目厂界噪声排放标准执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类区标准, 见表 2-6。               |             |             |                                  |                  |
|   | <b>表 1-4 噪声排放标准</b>  |             |             |                                  |                  |
|   | 时段<br>功能区类别  | 昼间<br>dB(A) | 夜间<br>dB(A) | 标准来源                             |                  |
|   | 3 类  | 65          | 55          | GB12348-2008<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |                  |
| 4 类   | 70   | 55          |             |                                  |                  |
| 三、固体废物  |  |             |             |                                  |                  |
| 危险废物暂存执行 GB18597-2001 《危险废物贮存污染物控制标准》及其修改清单和 HJ2025-2012 《危险废物收集贮存 运输技术规范》; 一般固体废物贮存执行 GB18599-2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改清单。 |  |             |             |                                  |                  |
| 四、总量控制  |  |             |             |                                  |                  |
| 依据环评批复对本项目总量的控制要求, 该项目建成后, 可实现削减大气污染物排放总量: 颗粒物 2.342t/a、VOCs39.47t/a、甲苯 7.12t/a、二甲苯 10.187t/a。                                    |  |             |             |                                  |                  |