

## 第二部分

鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目工程

竣工环境保护验收意见

## 鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目工程 竣工环境保护验收工作组意见

2020年6月30日,鞍山钢铁集团有限公司根据《鞍钢化工事业部西部回收新增脱硫塔项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批等要求,成立了由有关专家和相关单位组成的项目验收工作组,对鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目进行了验收,提出验收意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

鞍钢化学科技有限公司(前身为鞍钢股份有限公司化工事业部)位于鞍山市铁西区鞍山钢铁厂区内,共设有一回收、二回收、三回收和西部回收四个作业区,其中二回收作业区采用真空碳酸钾脱硫工艺,煤气处理规模为9万 $\text{m}^3/\text{h}$ 。为进一步提高二回收区煤气脱硫效率,本项目在鞍钢股份有限公司化工事业部二回收作业区南部新增1套两塔碱法脱硫装置(两塔1开1备,单塔处理能力均为11.5万 $\text{Nm}^3/\text{h}$ ),主要建设内容包括:新建脱硫厂房、脱硫塔区以及高低压配电室等附属设施。项目设计将现有煤气中 $\text{H}_2\text{S}$ 浓度由 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 降至 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。

#### (二)建设过程及环保审批情况

2019年1月，鞍钢股份有限公司委托中政国评（北京）科技有限公司完成了《鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目工程环境影响报告表》的编制，2019年2月11日，鞍山市行政审批局以“鞍行审批复环[2019]14号”文对本项目环境影响报告表予以批复。本项目2019年5月开工建设，2019年12月建成并开始运行调试，建设及调试期间无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 5500 万元，全部为环保投资。

### （四）验收范围

本次验收是对鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目进行环保验收，不包括本项目工程设备质量、职业安全卫生和能源防火保卫等方面的验收。

## 二、工程变动情况

本项目建设地点、生产设备、工艺、建设规模等与环评及批复要求总体一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目脱硫液循环使用，不外排。废水主要为脱硫车间冲洗废水。经化学科技公司酚氰废水处理站处理后，排入鞍钢西部第一污水处理厂处理后回用于鞍钢生产。

### （二）噪声

本项目主要噪声源为脱硫塔及各类机泵等，采取的治理措施主要为选择低噪声设备、封闭厂房、主要设备设减振基础。

### （三）固体废物

本项目产生的固体废物主要为脱硫过程中产生的杂盐（含废催化剂）、硫磺以及脱硫塔废填料。其中杂盐（含废催化剂）和硫磺收集后作为副产品出售；脱硫塔废填料收集后送危废间暂存，定期由有资质单位处理处置。

### （四）其他环保措施

企业环境风险应急预案已经备案（备案号：2019-2022-22H）。

## 四、环境保护设施调试效果

根据验收监测报告，验收监测期间，项目生产负荷符合验收监测工况要求，监测和现场调查结果如下：

### 1.废水

根据验收监测报告，验收监测期间废水排放口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总氮、挥发酚、总氰化物、总磷、硫化物、苯、苯并芘排放浓度满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）要求，同时满足《关于下发 2020 年鞍山钢铁集团有限公司污染物排放限值等指标的通知》（鞍山钢安发【2020】8 号）附件 1 鞍山钢铁污染源排放限值中化学科技排放标准要求。

## **2. 厂界噪声**

根据验收监测报告，验收监测期间项目厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

## **3. 固体废物**

本工程产生的一般固废和危险废物均按要求进行处理、处置。

## **4. 项目建设对周边环境的影响**

经现场调查，本项目采用以碳酸钠为碱源的液相催化氧化脱硫工艺，符合国家相关规范要求，根据企业提供的硫化氢检测报告，二回收作业区处理后煤气中硫化氢含量符合鞍钢相应使用要求，有利于促进实现鞍钢二氧化硫总量减排目标。

## **五、验收意见**

验收工作组经现场检查并审阅有关资料，该项目符合环境保护验收条件。项目经验收监测，各项污染物达标排放，固废按要求进行处置，对周围环境影响可以接受，验收工作组认为本项目环保验收合格。

#### 六、要求和建议

1.加强设施的日常维护、操作、维修管理，确保污染物稳定达标排放。

2.建立环保设施运行档案，环保管理制度和操作规程上墙公示。

#### 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

二〇二〇年六月三十日

鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目工程  
竣工环保验收会会议签到簿

| 序号 | 姓名      | 职务/职称 | 单位         | 代表方 | 电话          |
|----|---------|-------|------------|-----|-------------|
| 1  | 田威      | 高工    | 鞍钢钢铁安全环保部  | 业主  | 15941271226 |
| 2  | 姜楠      | 工程师   | 鞍山钢铁安全环保部  | 业主  | 13998000229 |
|    | 王... .. | 2019  | 鞍钢工程技术有限公司 | 设计  | 1524226712  |

## 第三部分

# 鞍钢化工事业部增建脱硫装置项目工程 其他需要说明的事项

## 其它需要说明的事项

份 公 司 《 建 工 境 保 告 办  
》（国 （ ） 号）严 国家 关 律 、《建  
工 境 保 技 》（ 影响 ）、 境 影  
响 价 告 和 山市 审批局审批决定 ， 合 实  
情况。 将我公司其他 事 如下：

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

和 批复 ， 将建 境 保  
入了初 ， 境 保 合 境 保  
， 实了 ， 保 合 境 保  
。 保 为 万元。

#### 1.2 施工简况

化工事业 增建 位于 份 公司化工  
事业 厂区内， 性 为技 ， 境 影响 告 及 批复  
， 在二回 作业区南 增建一套两塔 ， 两塔一开一  
备，单塔 处 力 万 ， 双塔合 处 力为 万  
。 年 开工， 年 开始 。  
建 及 境 、 、或处 录。 在建  
中 实了 境 影响 告 及其审批 审批决定中 出 境  
保 对 。

#### 1.3 验收过程简况

年 份 公司委托中 国 （北京）  
技 公司 制了《 化工事业 增建 》 境 影响

告， 年 山市 审批局对 予以审批  
(批复 号： 审批复 号)。  
宁中 境保 公司受 份 公司委托，对  
《 化工事业 增建 》 了 工 境保  
工作。 建 境保 关 律、 和 制度， 宁中  
境保 公司技 人员已对 场 勘， 关  
，并 对 围包 废 、噪声 内容 制了  
工 境保 。 ， 宁中 境保  
公司分别于 年 年 ， 年  
年 对 ，并 技 专家 出  
意 了 后形成了 告， 再  
后， ，同意 。

1.4 公众反馈意见及处理情况

位于 份 公司化工事业 厂区内，东侧为二  
产 ，南侧为二 区， 侧为六 产 ，北侧为三回  
。在 工和 到 公众反 意 和 。

二、其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

企业 了工 人员 保 与 ，并建 了 境  
制度，保 了公司 境 工作 常、 序开展。

2.1.2 环境风险防范措施

- ( ) 危 存 及 关 ；
- ( ) 备 害 体 仪 备；
- ( ) 专 一 减 与 工作人员， 、 、 中 发事件；
- ( ) 制 ， 出 、 ；
- ( ) 山 团 公司已 制 发 境事件应急 并备 ， 备 号为： 。

### 2.1.3 环境监测计划

企业 保 制定了 境 和 了 境 。

## 2.2 配套措施落实情况

### 2.2.1 防护距离控制及居民搬迁

位于 份 公司化工事业 厂区内， 中心地 坐 为：东 ， 北 ， 东侧为二 产 ， 南侧为二 区， 侧为六 产 ， 北侧为三回 。 周围地区 保 区、 名 区、 古 区、 地保 区 保 区域。 居 。

## 三、整改工作情况

在召开 技 审 中，技 专家 关 准 对 告 出 充 内容及其他修 意 ， 承 单位 技 专家 出 意 了 ，形成了 告， 再 后， ， 同意 。

二 二 年六 三十

修改说明

| 序号 | 专家意                                                     | 修       |
|----|---------------------------------------------------------|---------|
| 1  | ；主 产品为应 和<br>，<br>内容即可；                                 | P1      |
| 2  | 化噪声及固废 保 ，危 废<br>存 不 合 ， ；危<br>废 交代如何处 ，依托危<br>废 存 否合 ； | P10     |
| 3  | 复 噪声 位；复 产 ，<br>前后不一 ； 小 ；                              | P26、P27 |
| 4  | 应急 否包<br>；                                              | P11、P43 |
| 5  | 化 图 件，三同 中<br>单位 ；                                      | P25     |