

# 天然气锅炉建设项目

## 竣工环境保护验收组意见

2023年2月3日,四川胜丰磷化工有限责任公司根据“天然气锅炉建设项目”竣工环境保护验收监测报告表并对照《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、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目名称: 天然气锅炉建设项目;

建设地点: 四川省什邡市禾丰镇龚林村 21 组、22 组、23 组;

建设性质: 新建;

项目投资: 120 万元;

项目建设内容及组成:

新增 1 台 4t/h 燃气锅炉作为备用蒸汽供应源,作为黄磷余热锅炉的替代蒸汽供应设备。新增的天然气锅炉只提供生产所需蒸汽,不会改变本厂磷酸盐产品的生产规模及产能产量,即年产 3.2 万 t/a 磷酸盐系列产品。

#### (二) 建设过程中环保审批情况

建设单位于 2022 年 3 月 21 日取得了由什邡市发展和改革委员会出具的四川省固定资产投资项目备案表:川投资备【2203-510682-04-03-116450】FGQB-0122 号。并于 2022 年 6 月完成了“四川胜丰磷化工有限责任公司天然气锅炉建设项目”环境影响报告表。2022 年 7 月 6 日德阳市生态环境局出具了《关于四川胜丰磷化工有限责任公司四川胜丰磷化工有限责任公司天然气锅炉建设项目环境影响报告表的批复》(德环审批[2022]213 号),对该项目的环境影响报告表进行了批复。

#### (三) 投资情况

该项目总投资 120 万元,环境保护投资 17 万元,占总投资的 14.2%。

#### (四) 验收范围

本次验收监测及检查的内容包括:

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界及敏感点噪声监测；
- (3) 固体废弃物处置检查；
- (4) 环境管理检查。

## 二、工程变动情况

本项目在性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施方面均未发生重大变动，与环评及批复文件基本一致，满足验收条件。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

锅炉清下水依托厂内已建循环水池进行沉淀后用于洒水抑尘，不外排。

### (二) 废气

天然气燃烧过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物经锅炉自带低氮燃烧器处理后经8m排气筒达标排放。

### (三) 固废

将废反渗透膜暂存于一般固废暂存间内，并按照环评要求交由生产厂家回收处理。

### (四) 噪声

噪声主要为锅炉风机和循环水泵产生的噪声。根据监测数据，正常生产工况下，医院厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准值，可做到达标排放。

### (五) 地下水

锅炉房及控制室已进行一般防渗处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### (一) 环保设施处理效率

#### 1、废水治理设施

锅炉清下水循环沉淀后用于洒水抑尘，不外排。

#### 2、废气治理设施

锅炉燃烧废气经低氮燃烧后经8m排气筒排放，能够做到达标排放。

#### 3、噪声治理设施

根据监测结果，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，周围均为工业企业，不会扰民。

#### 4、固废设施

项目设置有一般固废收集区，并设置有规范的标识标牌。

#### （二）污染物排放情况

##### 1、废水治理设施

项目产生的锅炉清下水经循环池沉淀后用于厂内洒水抑尘，不外排；目前锅炉未产生锅炉清洗废水，待需要对锅炉清洗时，应按照环评要求，锅炉清洗废水由清洗厂家带走处理。

##### 2、废气治理设施

2023年1月10-11日验收监测期间，项目有组织排放废气中二氧化硫浓度最大值为 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大值为 $15.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物最大值为 $14.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。有组织废气颗粒物、二氧化硫检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值；有组织废气氮氧化物检测结果满足《德阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发《深入打好2022年蓝天保卫战“八大工程”实施方案》的通知》（德污防攻坚办〔2022〕26号）中要求的排放限值。（颗粒物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$ ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ ： $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）

##### 3、厂界噪声治理设施

2023年1月10-11日验收监测期间，项目各监测点位厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准限值的要求。敏感点噪声检测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类功能区标准。（标准限值昼间 $60\text{LeqdB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{LeqdB}(\text{A})$ ）。

##### 4、固废设施

废反渗透膜：本项目锅炉用软水采用二级反渗透水处理系统制取，将产生废反渗透膜，每5年更换一次，每次产生量约为40根。定期由厂家回收处理。

项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

##### 5、总量控制指标

项目二氧化硫总量控制指标为 $0.79\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物总量控制指标为 $0.95\text{t}/\text{a}$ 。

## 五、验收结论

综上所述，验收组认为天然气锅炉建设项目实际建成部分环保审查、审批手续完备，验收监测表明项目污染物达到国家相关排放标准要求，验收资料齐全，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

## 六、后续要求及建议

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、加强危险废物管理，做好出入库台账。

验收组成员：

四川胜丰磷化工有限责任公司

2023年2月3日