

# 山东钛宝钛业有限公司

## 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2020年11月8日，山东钛宝钛业有限公司在公司组织召开了《山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目》竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位-山东钛宝钛业有限公司、验收监测和验收报告编制单位-山东众益源环境检测有限公司及 3 名技术专家（名单附后）组成。验收组现场听取了项目环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，对该项目环境保护设施的建设、运行情况进行了现场检查，核实了有关资料；形成竣工环境保护验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1. 建设地点、规模、主要建设内容

山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目位于山东省泰安大汶口工业园，项目占地面积 66867m<sup>2</sup>。项目设计总投资 4000 万元，其中环保投资为 200 万元，环保投资占总投资比例的 5%。

#### 2. 建设过程及环保审批情况

本项目属于未批先建，原泰安市岱岳区环保局对其进行了行政处罚(泰岱环罚字(2017)28 号)，责令山东钛宝钛业有限公司停止建设限期补办环评手续，并处罚款。2020 年 5 月委托山东环泰环保科技有限公司编制《山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目环境影响报告书》，2017 年 11 月 9 日取得原泰安市环保局岱岳分局“山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目环境影响报告书的批复”（泰岱环审（2017）6 号）。项目生产运行状况正常，满足“三同时”竣工验收检测条件。验收范围为《山东钛宝钛业有限公司》所配套的污染防治设施。

### 二、工程变动情况

对照《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），验收组认为项目没有发生重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1. 废气

本项目运营期产生的废气主要为抛丸工序产生的粉尘、喷砂工序产生的粉尘、喷漆和烘干工序产生的废气和焊接工序产生的烟尘。

抛丸工序产生的粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后沿 15m 高排气筒（P1）排放，喷砂工序产生的粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（P2）排放，喷漆和烘干工序产生的废气经集气罩收集，水喷淋+光氧催化+活性炭+过滤棉装置处理后经 15m 高排气筒（P3）排放，焊接工序产生的烟尘经集气罩收集后，滤芯除尘器处理后经 15m 高排气筒（P4）排放。集气罩未收的 VOCs、二甲苯、颗粒物无组织排放，加强车间通风。

## 2. 废水

本项目生产废水主要为职工生活废水经化粪池预处理后通过污水管网排至龙泉水务（泰安）有限公司。

## 3. 噪声

本项目噪声主要为焊接机、风机、空压机、水泵和车床等设备运行噪声通过采取合理布局，建筑隔声、距离衰减等措施降低噪声。

## 4. 固体废物

项目固体废物主要包括下脚料、废焊剂、粉尘、生活垃圾，以及废机械油、废漆渣、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶。下脚料由废品收购部门直接购买外运，废焊剂、粉尘、生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。废机械油（危险废物 HW08，900-214-08）、废活性炭、废漆渣（危险废物 HW12，900-252-12）、废过滤棉（危险废物 HW12，264-013-12）、废油漆桶（危险废物 HW49，900-041-49）属于危险废物，由泰安市泰岳环保科技有限公司处理，设置危险废物暂存间，按照规范收集、储存、转移和处理危险废物。

## 四、环境保护设施调试运行效果

山东众益源环境检测有限公司的监测结果表明，验收监测期间，企业环保设施等均正常运转，工况稳定，运行工况在 75%以上。

### 1. 废气

#### 1.1 无组织排放

验收检测期间，山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目，无组织 VOCs 浓度最大值为  $0.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织二甲苯浓度最大值为  $0.0127\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中排放浓度限值要求（VOCs： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；二甲苯： $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织颗粒物浓度下风向与上风向浓度差值均  $< 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 1.2 有组织排放

验收检测期间，山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目，喷砂工序排气筒颗粒物最大排放浓度值为  $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，抛丸工序排气筒颗粒物最大排放浓度值为  $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，焊接工序排气筒颗粒物最大排放浓度值为  $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区排放限值要求 ( $10\text{mg}/\text{m}^3$ )；喷漆、烘干工序排气筒颗粒物最大排放浓度为  $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs 最大排放浓度为  $4.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最大排放浓度为  $2.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区排放限值要求 (颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ) 及《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 2 中排放限值 (VOCs： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯： $15\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 2. 废水

监测期间，污水 pH 值检测结果范围为 6.95~7.13 无量纲，化学需氧量最大浓度值为  $118\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大浓度值为  $1.0\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最大浓度值为  $37.4\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准 (化学需氧量： $500\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $45\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $350\text{mg}/\text{L}$ 、pH 值：6.5~9.5 无量纲) 同时满足龙泉水务(泰安)有限公司进水水质要求 (化学需氧量： $500\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $40\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $250\text{mg}/\text{L}$ 、pH 值：6.0~9.0 无量纲)。

## 3. 噪声

验收检测期间，山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目昼间噪声最高值为  $58.0\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声满足《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 (昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ )。夜间不生产。

## 4. 固体废物

项目固体废物全部得到妥善处置。

## 五、验收结论

山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造项目环保手续齐全，环境污染防治和环境风险防范措施基本可行，主要污染物能够达标排放。项目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

1. 根据验收组意见修改验收监测报告相关内容；完善并落实监测计划，按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2. 完善项目无组织粉尘收集和治理，完善危险废物暂存间，签订危险废物处理处置协议；核实细化项目组成，细化项目平面图，给出废气导排图；给出危险废物种类、数量、代码等；核实废气监测结果和完善“三同时”一览表等。

3. 进一步加强企业生产和环境管理，强化污染防治设施的运行和维护，确保各项污染物稳定达标排放。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

**附件：山东钛宝钛业有限公司竣工环境保护验收组人员名单**

验收工作组

2020.11.08

山东钛宝钛业有限公司 A2 级中低压容器和橇装加油装置制造

项目竣工环境保护验收组人员名单

验收组成员	单 位	职务/职称	签 名
建设单位 (组长)	山东钛宝钛业有限公司	总经理	王波
		副总经理	郝新亮
监测单位	山东会道源环境检测有限公司	业务经理	李王鹏
验收报告 编制单位	山东会道源环境检测有限公司	业务经理	宋瑞
技术专家	山东农业大学	副教授	李光德
	山东省煤田地质规划勘察研究院	高 工	曹学江
	山东农业大学	副教授	徐玉新