

攀枝花市阳润科技有限公司 4200 吨钒制品项目

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1. 设计简况

公司项目在设计初始，便将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计均符合环境保护设计规范的要求；本公司同时还编制了环境保护篇章，并落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2. 施工简况

公司对施工单位采取合同约束机制，要求按施工规范进行施工，将有关环保措施纳入生产质量管理体系及各阶段验收指标体系中。在施工期间严格按照环评要求进行落实，未拖欠施工单位资金，施工期间未对周围环境产生明显影响。经过现场调查，该工程没有遗留的环境问题，达到了环保要求。周围居民对施工作业满意，对造成的影响表示接受。

3. 验收过程简况

项目于 2020 年 9 月竣工完成，2021 年 1 月，《攀枝花市阳润科技有限公司 4200 吨钒制品项目竣工环境保护验收报告》正式编制完成。

2021 年 1 月 29 日，本公司组织部分环保专家、环评单位代表及环保验收报告编制单位代表对公司《攀枝花市阳润科技有限公司 4200 吨钒制品项目》进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《攀枝花市阳润科技有限公司 4200 吨钒制品项目竣工环境保护验收报告》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、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响书评价报告和审批部门批复等要求对该项目进行了自主验收。

验收当天，经验收小组认真讨论，形成了“攀枝花市阳润科技有限公司 4200 吨钒制品项目竣工环境保护验收意见”；并得到了如下结论：

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评批复提出的主要环保措施和要求。经逐一核对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合

格的情形，本项目不存在其中任何一项中出现的问题。因此，验收小组同意项目通过竣工环境保护验收。

4. 公众反馈意见及处理情况

项目在设计、施工和验收期间严格落实相关的环保治理措施，期间未收到周边居民的任何反馈意见或投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

1. 制度措施落实情况

1.1 环保组织机构及规章制度

(1) 公司建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工如下：

组长：董事长

成员：副总经理

董事长负责本项目环境保护工作，同时积极与公司环保部门联系沟通，学习相关环保法律法规及公司环保要求，并及时传达至公司员工。

(2) 规章制度

第一条 公司需认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责项目各项环保工作顺利开展。

第二条 协助公司制定环保长远规划和年度总结报告。

第三条 监督检查本项目“三废”治理情况，提出环保意见和要求。

第四条 建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向公司上级环保主管部门报告。

第五条 对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

凡本项目员工玩忽职守，造成污染环境事件，视情节轻重，给予相应处分。

1.2 环境风险防范措施

项目涉及的环境风险有：

(1) 风险物质（酸/碱、煤气、天然气、硫酸铵、焦油、废机油、含钒液体）的泄漏或流失；

(2) 持续超标排放（废水、废气）；

(3) 燃烧爆炸（煤气、天然气）；

1、酸/碱罐泄漏防范措施

(1) 厂内制定设备设施维护保养制度、计划，定期对酸贮槽检测、检修、保养，确保酸/碱贮槽不腐蚀。

(2) 对连接罐体阀门、法兰、螺栓、垫子等应定期更新。

(3) 酸/碱贮槽区周围设置围堰。围堰结构均为砖混结构，围堰均作防腐、防渗处理。

(4) 储罐区设置喷淋设施。

(5) 罐区内沿道路设置消火栓和消防管网，并设置一定数量的手提式化学灭火器和推车式化学灭火器。

(6) 沿厂房、库房等外墙砌筑环形集水沟与废水收集池相连，最终输送至污水处理站。

(7) 配备必须的劳动防护用品，应急救援器材，包括：耐酸碱手套、长靴、围裙、自吸过滤式防毒面罩（全面罩）、正压式空气呼吸器、连体式耐碱橡胶服。

(8) 酸/碱贮槽上安装了温度、压力、液位计。

2、硫酸铵环境风险防范措施

(1) 硫酸铵存放库房进行防渗处理。

(2) 应与酸类、碱类分开存放，切忌混储。

(2) 定期检查硫酸铵包装袋的完好性。

(3) 硫酸铵库房区严禁烟火。

(4) 储区应备有合适的材料收容泄漏物。

3、煤气事故防范措施

(1) 作业人员必须严格按照相关安全规程进行安全作业，同时配备报警仪。

(2) 采用DCS集散控制操作系统，对生产过程进行监测、控制，提高生产装置安全系数。

(3) 设置泄漏自动报警装置，以便在产生微量泄漏时，就能及时发现和处理。在厂区高点设置风向标。

(4) 加强煤气输送系统的严密性，同时应尽量减少管路的涡流和死角，简化负压段的管路布置，减少法兰等构件的设置。

(5) 定期对煤气管道上安全附件如阀门、仪表等进行安全检测。

(6) 煤气管道选用正规厂家生产的合格产品。

(7) 测试管道支架的沉降。每年定期对管道支架沉降进行测试，一旦发生变化则采取抬高或降低管托的办法弥补沉降带来的不良影响。

(8) 管道检修或更换时，采用探伤方式检测焊缝的气密性。

(9) 煤气发生炉及输气管道区域采用防爆型照明设施，人员作业区域通风设施良好。

(10) 严禁明火，在防爆区域内严禁使用手机等非防爆型通信工具，同时要加强对外来人员的管理。

(11) 煤气输送区远离火种、热源。

(12) 管道设置防雷防静电设施。

(13) 提高认识、完善制度、严格检查，加强技术培训，提高职工安全意识，提高事故应急处理的能力。

4、废气非正常排放防范措施

(1) 定期对脱硫装置、酸雾净化塔、洗涤塔、除尘器系统进行维护、保养，确定设备运行良好。

(2) 定期检查除尘器、风管、阀门等的密封性。

(3) 定期检查除尘器风机运行状况，风量大小。

(4) 除尘风机备用。

5、天然气事故防范措施

(1) 作业人员必须严格按照相关安全规程进行安全作业。

(2) 天然气管道接至各用气点处，前端须设置切断阀。

(3) 设置泄漏自动报警装置，以便在产生微量泄漏时，就能及时发现和处理。在厂区高点设置风向标。

(4) 天然气使用区域采用防爆型照明设施，人员作业区域通风设施良好。

(5) 严禁明火，在防爆区域内严禁使用手机等非防爆型通信工具，同时要加强对外来人员的管理。

(6) 天然气使用区域设置安全警示标牌，如严禁烟火、禁止吸烟等。

(7) 提高认识、完善制度、严格检查，加强技术培训，提高职工安全意识，提高事故应急处理的能力。

6、焦油泄漏防范措施

- (1) 设置焦油收集池，收集池采用钢筋砼结构。
- (2) 设置焦油临时储存罐。
- (3) 焦油装卸区设置围堰。
- (4) 加强焦油安全管理，对于从事焦油作业的工人，应进行生产操作和安全技术教育，经考试合格方准上岗工作。
- (5) 设备或管道检修时，首先要把设备或管道内焦油排净。
- (6) 配备必要的防护器具和急救器材，平时要经常检查，确保各器具和器材有效、好用。

7、废机油泄漏防范措施

- (1) 设置1个危废暂存间（10m²，砖混结构），危废暂存间做好“三防”功能。
- (2) 暂存间内置废物收集铁桶，用于收集危险废物。
- (3) 危险废物收集桶桶盖平时要拧紧，盖严。
- (4) 危险废物收集桶摆放要整齐，放置位置要平整。
- (5) 地坪及墙裙进行防渗处理，地坪（从上至下）采用抗渗混凝土硬化地坪，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

8、含钒液体储罐泄露防范措施

- (1) 厂内制定设备设施维护保养制度、计划，定期对含钒液体储罐检测、检修、保养，确保储罐破裂、液体不溢流。
- (2) 对连接罐体阀门、法兰、螺栓、垫子等应定期更新。
- (3) 含钒液体储罐周围设置了围堰。围堰结构均为砖混结构，围堰均作防腐、防渗处理。
- (4) 罐区内沿道路设置消火栓和消防管网，并设置一定数量的手提式化学灭火器和推车式化学灭火器。
- (5) 沿罐区等外墙砌筑环形集水沟与废水收集池相连，最终输送至污水处理站。
- (6) 配备必须的劳动防护用品，应急救援器材，包括：耐酸碱手套、长靴、围裙、自吸过滤式防毒面罩（全面罩）、正压式空气呼吸器、连体式耐碱橡胶服。
- (8) 含钒液体储罐上安装了温度、压力、液位计。

落实了污染事故风险防范和应急处置措施，公司已制定应急预案，并上报攀枝花市生态环境局备案，备案编号：51040112019008H。

1.3 环境监测计划

主要对污染物的收集、处置进行监测。具体监测项目及相关内容详见下表。

表 1 监测内容计划

名称 内容	废气污染源	厂界噪声	地下水	土壤
监测项目	硫酸雾、颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、氨	厂界噪声	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、 HCO ₃ ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、pH、 氨氮、硝酸盐、亚 硝酸盐、挥发性酚 类、总硬度、Fe、 Mn、溶解性总固 体、高锰酸盐指数、 硫酸盐、氟化物、 Hg、As、Cd、Cr ⁶⁺ 、 Pb、钒、钛	特征因子：钒、 Cr ⁶⁺ 常规因子：pH、 汞、总铬、砷、 锌、镉、铅、铜
监测点位	排气筒、厂界无组 织排放	在各方位厂界进行 监测，每个厂界设一 个监测点	项目所在地	项目所在地
监测频率	每半年监测一次	每半年监测一次		每年监测一次
备注	若遇特殊情况可以 根据需要适当增加 频次	昼、夜各监测一次	地下水水质	/

2. 配套措施落实情况

2.1 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内消减污染物总量措施和淘汰落后产能。

2.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目的卫生防护距离为项目区煤棚、原料场、浸出车间、沉淀车间、熔化车间、废水处理车间边界外设置 100m、50m、50m、50m、50m、100m 卫生防护距离，该范围内现无住户等环境敏感点，不涉及搬迁。

3. 其他措施落实情况

经公司实地调查，项目区不属于自然保护区，无人文景观和名胜古迹等环境敏感点。

公司项目已有道路和园区道路相连，交通方便。

三、整改工作情况

本项目在验收期间涉及到整改的有以下：

(1) 钒渣破碎工序未设置除尘设施

采取的整改措施：按环评要求增设布袋除尘器并配套风机及排气筒。

整改效果：已完成整改，建设钒渣破碎工序布袋除尘设施，修建排气筒高度为 30m。

(2) 破碎、回转窑、熔化炉均未设置规范排气筒

采取的整改措施：按环评及《钒工业污染物排放标准》（GB26452-2011）要求修建排气筒。

整改效果：已完成整改，回转窑、熔化炉排气筒均加高至 30m。

(3) 项目区未修建危废暂存间

采取的整改措施：按环评要求修建危废暂存间。

整改效果：已完成整改，在项目区西面修建危废暂存间，并张贴标识标牌。

(4) 项目未安装二级生化污水处理装置

采取的整改措施：安装二级生化污水处理装置。

整改效果：已完成整改，已按环评要求安装二级生化污水处理装置。

(5) 未修建车辆冲洗装置

采取的整改措施：按环评要求修建车辆冲洗装置。

整改效果：已完成整改，已按环评要求修建车辆冲洗装置，废水循环使用不外排。

(6) 厂区内部分地面未硬化。

采取的整改措施：硬化厂区地面。

整改效果：已完成整改，地面已完成硬化。

攀枝花市阳润科技有限公司

