

建设单位	阳春新钢铁有限责任公司				
项目名称	阳春新钢铁新建 220kV 二总降输变电工程项目				
项目地址	阳春市潭水镇南山工业区				
项目性质	现有企业 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改 <input type="checkbox"/> 技术引进 <input type="checkbox"/>				
项目联系人	周主任				
公示信息类别	职业病危害预评价 <input checked="" type="checkbox"/> 职业病防护设施设计 <input type="checkbox"/> 控制效果评价与职业病防护设施验收 <input type="checkbox"/> 职业病危害现状评价 <input type="checkbox"/>				
项目简介	<p>阳春新钢铁有限责任公司（以下简称“阳春新钢铁”或“该公司”）位于广东省阳春市潭水镇南山工业园区，目前拥有烧结、炼铁、炼钢、轧材及配套的能源公辅、铁路运输全流程工艺系统，设计产能为年产 220 万吨铁、240 万吨钢、280 万吨轧材。主要工艺装备有烧结机 2 台（180m<sup>3</sup>）、球团生产线 1 条（120 万吨）、高炉 2 座（1250m<sup>3</sup>）、转炉 2 座（120t）、轧制生产线 3 条（高速线材轧机 1 条、棒材轧机 2 条）以及公辅、铁路配套设施等。</p> <p>根据阳春新钢铁产业结构调整规划，近远期规划新增电炉、连铸机、长材轧制生产线以及精炼设备等设施，预计 2026 年新增负荷约 36MW，至 2030 年新增负荷约 100MW，至 2035 年再新增负荷约 100MW，近远期新增负荷共计 236MW。考虑到目前一总降站主变正常运行下网负荷较大（最高负载率约 75%）且单台主变容量为 120MVA，若本期 36MW 负荷接入现有一总降站后，主变低压侧自备电厂出力降低或故障检修时一总降主变存在重载或过载情况，随着厂区远期负荷增长，现有一总降站主变容量无法满足需求。若考虑更换大容量主变，则 35kV 设备开关额定电流需增加至 4000A，而市场上的 35kV 设备开关额定电流最大值为 3150A，难以采购到适用的设备，受限于 35kV 设备开关额定电流，更换大容量主变在技术上难以实施，同时一总降站内已无空余场地扩容。因此，现有一总降站的负载能力难以满足近远期负荷需求，因此该公司投资建设阳春新钢铁新建 220kV 二总降输变电工程项目（以下简称“该项目”），新建 1 座二总降站及配套设施。</p> <p>该项目建设内容包括新建 220kV 二总降变电站、二总降站至旗鼓岭站单回 220kV 线路工程、二总降站至一总降站单回 220kV 线路工程及对侧变电站间隔扩建工程。本期拟在厂区内新建 1 座 220kV 二总降站，终期规模为 3 台 120MVA 主变，本期新建 2 台 120MVA 主变，电压等级采用 220kV/37kV/10.5kV。另外对侧 220kV 一总降变电站扩建 1 个户外间隔对侧 220kV 旗鼓岭站扩建 1 个户外间隔。</p>				
现场调查人员	谢增春、冯淑贞	调查时间	2026 年 4 月 24 日	陪同人	周主任
检测人员	/	检测时间	/	陪同人	/
<p>建设项目存在的主要职业病危害因素及预期危害程度：</p> <p>该项目生产过程可能存在的职业病危害因素如下：工频电磁场、六氟化硫、夏季高温等。预期在生产正常、防护设施运行正常的情况下，该项目总降站长、总降班长、总降运行工、电气点检员由该公司原来一总降站员工负责，仅增加二总降设施的巡检作业内容，该项目防护设施和类比工程相似，以巡检作业为主，因此预测总降站长、总降班长、总降运行工、电气点检员接触工频电场、六氟化硫、夏季高温等危害符合职业接触限值要求。</p>					
<p>评价结论与建议：</p> <p>结论：本项目能满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准、规范的要求，从职业病危害防护角度考虑，该建设项目是可行的。</p>					

建议:

1) 落实变压设备接地、屏蔽设施的设计。

2) 严格执行生产操作规程, 加强 SF6 断路器的维护及管理, 落实 SVG 室的机械通风设计。

3) 定期检查通风设施, 保证有效的抽风排毒, 预防风机老化故障, 确保落实《职业病防护设施维护检修制度》, 并保存好相应的检维修记录。

4) 按照《工业企业设计卫生标准》(GBZ 1-2010)、《生产作业场所应急物品配备规范》(QSY 136-2012)、《密闭空间作业职业病危害防护规范》等相关规范和标准要求, 加强应急物品的配置及相关应急救援设施, 并针对可能突发急性职业病危害建立应急预案, 制定事故应急救援预案、指挥小组及职责、应急救援措施和应急撤离等应急组织程序, 并加强职业中毒事故救援预案的定期演练、总结, 并做好演练记录, 现场配备急救药品、必要的职业安全卫生教育设施, 并根据演练结果及时对应急预案修订和完善;

5) 建议该项目在设计阶段职业病防护设施设计中设计各项职业卫生专项投资具体费用。

6) 建议企业按照《防暑降温措施管理办法》要求, 日最高气温达到 40℃ 以上, 应当停止当日室外露天作业; 日最高气温达到 37℃ 以上、40℃ 以下时, 用人单位全天安排劳动者室外露天作业时间累计不得超过 6h, 连续作业时间不得超过国家规定, 且在气温最高时段 3h 内不得安排室外露天作业; 日最高气温达到 35℃ 以上、37℃ 以下时, 用人单位应当采取换班轮休等方式, 缩短劳动者连续作业时间, 并且不得安排室外露天作业劳动者加班。同时为员工提供防暑降温饮料及十滴水等防暑药品。

7) 建议该公司按照国家安全监管总局办公厅《关于印发职业卫生档案管理规范的通知》(原安监总厅安健〔2013〕171号)文件要求, 进一步完善现有的职业卫生档案, 如完善个人监护档案、职业卫生培训档案等;

8) 完善个人防护用品采购、发放制度, 严禁采购不合格防护用品, 严格执行职业病防护用品管理制度, 督促作业人员作业时正确佩戴有效个人防护用品, 定期更换防毒滤盒, 保证其有效性。

9) 建议该项目制订有限空间作业的操作规程, 作业人员进入有限空间检修作业时严格按操作规程进行作业, 作业工人有必要进入有限空间检修作业时, 进入前应先强制通风, 将蓄积的毒物排出, 并用四合一气体检测仪等设备检测, 以排除是否存在化学毒物和缺氧等状况, 在检测确认符合作业安全操作规程的条件下, 方可进入有限空间作业, 作业时应佩戴好个人防护用品, 并同时有专人在池边看护(有限空间作业贯彻先通风, 再检测, 后作业的原则)。

技术审查专家组评审意见:

(一)补充完善:总降班长总降运行工四班三运转夜班职业卫生管理建议内容;(二)核实完善该项目工程组成内容(是否有维修车间, 存则分析评价其通风、除尘降噪措施);(三)补充 5.1.2 节“非常态下的职业病危害因素接触水平评价”的相关内容(补充说明:即使是一次性充注, 也应定期检测 SF6 气体压力和泄漏情况, 巡检时可能接触微量 SF6。);(四)专家提出的其他个人意见。

专家组同意修改后通过《预评价报告》的评审, 修改后送专家组确认。