

精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司 X 射线装置探伤作业应用项目竣工环境保护验收意见

2024年10月20日，精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司根据《精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司 X 射线装置探伤作业应用项目竣工环境保护验收监测报告表》按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加会议的有建设单位、环评报告编制单位、生产单位验收监测报告编制单位等代表和专家共计9人（名单附后）。验收组检查了本项目环境保护执行情况，并审查了竣工环境保护验收调查报告表，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司位于河北省保定市顺平县蒲上乡东南蒲村。本项目共使用1台Ⅱ类射线装置，为X射线探伤机，型号：XYD-225，最大管电压225kV，最大管电流8mA，线束照射方向为向上，设备位于厂房内西北，用于汽车铸件的工业探伤。2024年1月4日，保定市行政审批局对《精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司 X 射线装置探伤作业应用项目环境影响报告表》进行了批复，文号：保行审环评辐字[2024]1号。2024年7月2日取得了保定市生态环境局颁发的辐射安全许可证(证书编号：冀环辐证[F0415])。

二、工程变更情况

本项目建设内容与环评文件及批复基本一致。

三、环境保护措施落实情况

辐射安全管理：建立了辐射管理机构，制定了相关规章制度。

辐射安全防护措施：射线装置屏蔽体为单层建筑，地面为土层，屏蔽体四周墙壁、屋顶及防护门。射线装置位于屏蔽体内，尺寸：长3.2m，宽2.6m，高2.72m；屏蔽体四周及地面：10mm铅板+4mm钢板；屋顶：14mm铅板+4mm钢板；工件防护门：10mm铅板+4mm钢板，门洞宽2.5m，高0.57m；防护

王津宇 杨士超 边锋

门宽 2.7m, 高 0.77m, 左右各搭接 0.1m, 上下搭接 0.1m; 维修防护门: 10mm 铅板+4mm 钢板, 门洞宽 1.0m, 高 2.1m; 防护铅门宽 1.18m, 高 2.3m, 上下各搭接 0.1m, 左右各搭接 0.09m。操作台位于屏蔽体西南侧, 屏蔽体外设有电离辐射警告标志、放射防护注意事项、醒目的工作状态指示灯, 灯箱处设警示标识; 屏蔽体防护门有闭门装置, 且工作状态指示灯和与屏蔽体相通的门能有效联动。

辐射场所落实了各项辐射安全防护措施, 并配备工作人员个人剂量计、剂量报警仪和 X、 γ 便携式监测仪。

本项目 5 名职业人员全部通过了辐射安全培训, 持证上岗, 开展了个人剂量监测, 建立了个人剂量和健康档案。

四、工程建设对环境的影响

监测结果表明, 屏蔽体外 30cm 处及操作台剂量当量率均满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022) 关注点最高周围剂量当量参考控制水平不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 要求。

X 射线探伤机职业工作人员年有效剂量最大值满足 5mSv/a 的剂量约束值要求。受影响的公众人员中, 年有效剂量最大值满足 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。职业人员周有效剂量最大值及受影响的公众人员周有效剂量最大值, 均满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022) 中对放射工作场所应不大于 $100\mu\text{Sv/周}$, 对公众场所应不大于 $5\mu\text{Sv/周}$ 的剂量当量参考控制水平。

五、验收结论

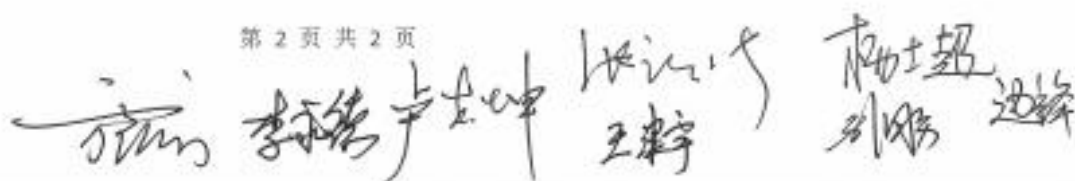
精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司 X 射线装置探伤作业应用项目落实了环评文件及批复相关要求, 采取了必要的辐射安全及防护措施、设立了辐射安全管理机构、制定了辐射安全管理制度, 验收监测结果符合国家标准要求, 同意通过竣工环境保护验收。

验收组长 (签字):



2024 年 10 月 20 日

第 2 页 共 2 页



精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司
X 射线装置探伤作业应用项目竣工环境保护验收组人员信息表

序号	成员	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	身份证号码	电话	签名
1	组长	建设单位	赵 玉	精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司	部长	██████████	██████████	赵玉
2	成员	技术专家	张记华	河北省辐射环境安全技术中心	正高工	██████████	██████████	张记华
3		技术专家	杨士超	河北奥格环保科技有限公司	高 工	██████████	██████████	杨士超
4		技术专家	卢志坤	承德市辐射站	高 工	██████████	██████████	卢志坤
5		建设单位	方连成	精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司	安全科长	██████████	██████████	方连成
6		建设单位	李永德	精诚工科汽车系统有限公司顺平精工压铸分公司	安环专员	██████████	██████████	李永德
7		生产单位	王津宇	丹东华日理学电气股份有限公司	技术人员	██████████	██████████	王津宇
8		环评单位	边 锋	河北圣洁环境生物科技工程有限公司	工程师	██████████	██████████	边锋
9		验收监测及调查单位	彭国男	承德市东岭环境监测有限公司	专 责	██████████	██████████	彭国男