

中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目

竣工环境保护验收监测报告验收意见

2025 年 10 月 10 日，中联重科土方机械有限公司根据《中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目竣工环境保护验收监测报告》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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，在中联重科土方机械有限公司组织召开了《中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目》竣工环境保护设施验收会。验收工作组由建设单位中联重科土方机械有限公司及邀请 3 位专家组成（验收工作组名单附后）。

会前，验收工作组通过现场调查核实了本项目运营期环境保护工作落实情况，经认真查阅相关资料、讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

长沙汇智新城机械制造有限公司成立于 2019 年 8 月，为中联重科股份有限公司的全资子公司，主要从事建筑工程用机械制造，机械配件、工程机械车销售，选址在湖南省长沙高新区枫林路以南黄桥大道以东月季路以西区域。公司专注于土石方施工装备研发制造，主导产品为全系列智能挖掘机、履带挖掘机。

2020 年企业委托湖南景玺环保科技有限公司编制了《长沙汇智新城机械制造有限公司汇智新城挖掘机械智能制造园区建设项目环境影响报告表》，2020 年 3 月 21 日取得了长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局环评批复，批文号：长高新环评[2020]14 号。汇智新城挖掘机械智能制造园区建设项目由中联重科关键零部件智能制造项目和中联重科挖掘机械智能制造项目组成。

长沙汇智新城机械制造有限公司 2020 年 12 月在长沙高新技术产业开发区管理委员会进行了企业名称变更，变更后的名称为“中联重科土方机械有限公司（以下简称“中联土方”）。

2024 年 7 月中联土方委托湖南丰能环境科技有限公司编制了《中联重科智慧产业城首开区天然气锅炉扩建项目环境影响报告表》，湖南湘江新区管理委员

会行政审批服务局于 2024 年 8 月 22 号以湘新审环评[2024]114 号予以批复，该项目正在进行验收；2024 年 9 月中联土方委托湖南丰能环境科技有限公司编制了《中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目环境影响报告书》，湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局于 2024 年 12 月 3 日以湘新审环评[2024]149 号予以批复。

本项目主要建设基本情况见下表。

表 1 建设项目基本情况一览表

项目名称	中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目		
建设单位	中联重科土方机械有限公司		
地理位置	湖南省长沙高新区枫林路以南黄桥大道以东月季路以西		
项目性质	技改		
设计生产规模	喷涂 16500 套/年中大挖动臂斗杆	实际生产规模	喷涂 16500 套/年中大挖动臂斗杆
投资情况	环评投资：总投资 1470 万元，环保投资 152 万元，占总投资 10.34%		
	实际投资：总投资 1470 万元，环保投资 152 万元，占总投资 10.34%		
劳动定员	新增 10 人	工作制度	项目年工作 300 天，采取单班制，喷漆线生产时间为 10 小时/班；热洁炉每次运行时间 8 小时（其中天然气加热时间 3h/次、冷却降温时间 5 h / 次），热洁炉年运行 24 次（平均每月 2 次）
环评情况	2024 年 9 月委托湖南丰能环境科技有限公司编制了《中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目环境影响报告书》		
环评批复情况	湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局于 2024 年 12 月 3 日以湘新审环评[2024]149 号予以批复		

二、工程变动情况

工程主要变动情况：新建调漆间，调漆废气密闭负压收集后采用“活性炭吸附”处理后依托现有水性漆喷漆废气排气筒排放。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

项目运营期废水为生活污水。生活污水经现有工程化粪池处理后排入市政污水管网，进入雷锋水质净化厂处理。

(2) 废气

本次验收范围内涉及废气主要包括喷漆废气、烘干废气、热洁炉裂解废气等。其中调漆废气密闭负压收集后采用“活性炭吸附”处理后依托现有 25m 水性漆喷漆废气排气筒排放，喷漆废气密闭负压收集后采用纸盒过滤+袋式过滤再与负压密闭收集的流平、烘干废气一起采用沸石转轮+CO 催化燃烧处理，依托现有 25m 水性漆喷漆废气排气筒排放；热洁炉废气采用密闭管道负压收集+热力燃烧处理后 16m 排气筒排放；危废暂存间废气经活性炭吸附后无组织排放。

（3）噪声

本改扩建项目的噪声主要来源于生产车间各设备生产运行时产生的噪声。其源强在 75~90dB(A)之间，对以上设备在选购低噪声设备的基础上采取基础减震、消声、室内隔声等降噪措施。

（4）固体废物

验收项目产生的固体废物主要有：废漆雾过滤材料（废纸盒、废袋式过滤材料）及漆渣、废油漆桶、废溶剂、废抹布及含油手套、废活性炭、废沸石、废矿物油、热洁炉灰渣等。其中危废统一收集暂存于危废暂存间暂存后定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司、汨罗万容固体废物处理有限公司、桃江南方新奥环保科技有限公司、远大（湖南）再生资源股份有限公司处理处置处理；一般工业固体废物依托现有工业固体废物暂存间存储后交由物资回收单位处理。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

根据验收监测数据可知，验收检测期间，废水总排口氨氮、总磷、总氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准，其余各污染物可满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准。

（2）废气

根据验收监测数据可知，验收监测期间，有组织废气中二甲苯、VOCs可满足湖南省《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 标准限值；颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值；SO₂、NO_X可满足《湖南省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》排放限值要求；臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃可满足《表面涂装（汽车制造及维修）

挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017)表3标准限值；颗粒物、二甲苯可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1新改扩建二级标准要求；项目厂区内涂装车间、危废暂存间外无组织非甲烷总烃可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。

(3) 厂界噪声

根据验收监测报告数据，验收监测期间，项目南厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，项目西、东、北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准。

(4) 固体废物

危废统一收集暂存于危废暂存间暂存后定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司、汨罗万容固体废物处理有限公司、桃江南方新奥环保科技有限公司、远大(湖南)再生资源股份有限公司处理处置处理；一般工业固体废物依托现有一般工业固体废物暂存间存储后交由物资回收单位处理。

五、工程建设对环境的影响

废水：外排废水仅生活污水。生活污水经现有工程化粪池处理后排入市政污水管网，进入雷锋水质净化厂处理；本项目废水为间接排放，对水环境影响较小。

废气：本项目废气经处理后各污染因子均能满足相应的排放标准，对周边大气环境影响可以接受。

噪声：本项目对设备采用了消声、减振等措施，主要产噪设备布置于厂房内，项目设备噪声经厂房隔声、减振、距离衰减后对周边声环境影响较小。

六、验收结论

本项目环保验收资料齐全，对照环评及批复要求，项目建设、调试过程落实了相关环保措施，验收工作组认为“联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目”达到竣工环境保护验收条件，经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形，同意项目阶段性竣工环保验收合格。

七、后续要求与建议

- 1、加强废气处理设施日常维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、完善危险废物管理制度、台账。

验收组成员：

刘毅 胡新意 陈子明

2025年10月10日

中联智慧产业城挖掘机园区中大挖动臂斗杆金属清漆涂装产线项目竣工环境保护验收监测报告

竣工环境保护验收组成员名单

建设单位：中联重科土方机械有限公司

姓 名	单 位	身份证号码	职务/职称	联系方式	备注
刘毅	中联重科土方机械有限公司	430219198010166111		13764068050	
张宁	长沙市环境检测中心	430104196305134536	高工	1378624296	
马正东	湖南长沙望城经开区	430524198701141813	高工	17749680114	
胡新意	望城经开区管委会	43040219870206371x	高工	15700729860	