

长沙鑫胜电力器材有限公司年产8万吨钢构件智能制造生产基地搬迁项目竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表及生态环境部门审批文件等要求，公司编制了《长沙鑫胜电力器材有限公司年产 8 万吨钢构件智能制造生产基地搬迁项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告》）。

2026 年 3 月 23 日，由建设单位、技术评审专家、验收监测报告编制单位等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收组审阅了该验收报告，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、项目建设基本情况

1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于湖南省长沙县江背镇梅花社区下贯冲组，新建年产 8 万吨钢构件智能制造生产基地，主要进行热镀锌钢构件生产，项目年产 8 万吨钢构件。

项目主要建设内容如下：

表 1 项目主要建设内容一览表

工程类别	名称	环评及批复情况	实际建设内容	变化情况
主体工程	1#厂房 (机加工车间)	占地面积 1736.70 m ² ，建筑面积 1736.70 m ² ，钢结构，作为机加工生产厂房，厂房为 1 层，层高 13.00m。	位于厂区北部，占地面积 1736.70 m ² ，建筑面积 1736.70 m ² ，钢结构，作为机加工生产厂房，厂房为 1 层，层高 13.00m。	无变化
	2# 厂房 (热镀锌车间)	占地面积 7525.08 m ² ，建筑面积 7525.08 m ² ，钢结构，作为热镀锌生产厂房，厂房为 1 层，层高 19.10m。（厂房内设智能热镀锌生产线 1 条、固废间 2 间、化学品库 1 间等）	位于厂区南部，占地面积 7525.08 m ² ，建筑面积 7525.08 m ² ，钢结构，作为热镀锌生产厂房，厂房为 1 层，层高 19.10m。（厂房内设智能热镀锌生产线 1 条、化学品库 1 间、配套小件生产线 1 条等）	有变化；新增配套小件生产线 1 条，相应的生产设备增加（设备详情见表 3.5-2 所示）。厂房内固废间未建设。
储运工程	原料、产品堆场	1#厂房内，占地面积约 800 m ² 。	位于 1#厂房内北部，占地面积约 800 m ² 。	无变化
	危化品仓库	2#厂房内，占地面积约 100 m ² ，分类暂存各种危化品。	位于 2#厂房内西部，占地面积约 36 m ² ，分类暂存各种危化品。	无变化
辅助工程	综合楼	占地面积 779 m ² ，建筑面积 3116.00 m ² ，砖混结构，为 4 层，建筑物高度 15.80m，用于	位于厂区东北部，占地面积 779 m ² ，建筑面积 3116.00 m ² ，砖混结构，为 4 层，建筑物高度	无变化

陈建良
张振
陈思恩
袁江
陈伟
郭正
李海

工程类别	名称	环评及批复情况	实际建设内容	变化情况
		员工办公, 宿舍, 食堂以及其他配套辅助用房。	15.80m, 用于员工办公, 宿舍, 食堂以及其他配套辅助用房。	
公用工程	给水系统	生产用水和生活用水均由市政自来水提供。	生产用水和生活用水均由市政自来水提供。	无变化
	排水系统	办公区和生产区管网分区建设, 并采用“雨污分流、污污分流制”。办公区雨水经办公区雨水排放口进入市政雨水管网。办公区生活污水经预处理后通过污水管网进入江背工业园污水处理厂处理达标后排入达标后排入三岔河。生产区设置初期雨水池, 初期雨水经初期雨水池收集后处理后用于喷淋塔用水, 后期洁净雨水经生产区雨水排放口进入市政雨水管网。	办公区和生产区管网分区建设, 并采用“雨污分流、污污分流制”。办公区雨水经办公区雨水排放口进入市政雨水管网。办公区生活污水经预处理后通过污水管网进入江背工业园污水处理厂处理达标后排入达标后排入三岔河。生产区设置初期雨水池, 初期雨水经初期雨水池收集后处理后用于喷淋塔用水, 后期洁净雨水经生产区雨水排放口进入市政雨水管网。	无变化
	供电系统	供电由市政供电电网供给, 经厂区配电房供电。	供电由市政供电电网供给, 经厂区配电房供电。	无变化
	供气系统	天然气由市政燃气公司供给。	天然气由市政燃气公司供给。	无变化
环保工程	废气治理	封闭房酸雾: 在热镀锌厂房内单独设置 1 座封闭间, 将酸洗槽, 减量槽、水洗槽, 助镀槽设置在封闭间内, 酸洗槽产生的酸雾收集采用全封闭式微负压收集方式, 氯化氢由收集口经引风机通过耐酸管道送入 2 套酸雾吸收塔(碱液喷淋)处理后通过一根 20m 高的排气筒(DA001)排放。	封闭房酸雾: 在热镀锌厂房内单独设置 1 座封闭间, 将酸洗槽, 减量槽、水洗槽, 助镀槽设置在封闭间内, 酸洗槽产生的酸雾收集采用全封闭式微负压收集方式, 氯化氢由收集口经引风机通过耐酸管道送入 2 套酸雾吸收塔(碱液喷淋)处理后通过一根 20m 高的排气筒(DA001)排放。配套的一条小件生产线有酸洗槽, 产生的酸雾由密闭集气罩收集后通过新建的管道连接至酸雾吸收塔的主管道(连接用单向阀门), 在通过主管道进入酸雾吸收塔处理。	有变化: 新增配套的一条小件生产线产生的酸雾由密闭集气罩收集后通过新建的管道连接至酸雾吸收塔的主管道(连接用单向阀门), 在通过主管道进入酸雾吸收塔处理。
		盐酸储罐呼吸废气: 管道收集后由引风机经支管引入酸雾治理设施, 与封闭房酸雾经酸雾吸收塔(碱液喷淋)处理后通过一根 20m 高的排气筒(DA001)排放。	盐酸储罐呼吸废气: 管道收集后由引风机经支管引入酸雾治理设施, 与封闭房酸雾经酸雾吸收塔(碱液喷淋)处理后通过一根 20m 高的排气筒	无变化

陈良

张振

陈忠恩

袁江

陈耀辉

郭正

李海月

工程类别	名称	环评及批复情况	实际建设内容	变化情况
			(DA001) 排放。	
		锌锅废气：采用环形外梁固定罩将锌锅完全罩住，在锌锅上方安装集气罩，采用底部侧吸加顶端侧面式集气罩收集，收集后先管道送至布袋除尘器后接着进入水喷淋脱氨塔处理后通过一根 20m 高的排气筒 (DA002) 排放。	锌锅废气：采用环形外梁固定罩将锌锅完全罩住，在锌锅上方安装集气罩，采用底部侧吸加顶端侧面式集气罩收集，收集后先管道送至布袋除尘器后接着进入水喷淋脱氨塔处理后通过一根 20m 高的排气筒 (DA002) 排放。	无变化
		加热炉天然气燃烧废气：天然气燃料废气经一根 20m 高的排气筒 (DA003) 排放。	加热炉天然气燃烧废气：天然气燃料废气经一根 20m 高的排气筒 (DA003) 排放。	无变化
		焊接烟尘：焊接工序产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。	焊接烟尘：焊接工序产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。	无变化
		机加工废气：切割等机加工工序产生的颗粒物经加强车间通风后无组织排放。	机加工废气：切割等机加工工序产生的颗粒物经加强车间通风后无组织排放。	无变化
		实验室检测废气：通过换气扇无组织排放。	实验室检测废气：通过换气扇无组织排放。	无变化
		/	配套的小件生产线产生的锌烟废气通过通过一套布袋除尘设备处理后再经过一根 20m 高的排气筒 (DA004) 排放。	有变化；增加一套布袋除尘处理措施，增加一根 20m 高的排气筒
		食堂油烟：食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至综合楼楼顶排放，排放高度 16m (DA004)。	食堂油烟：食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至综合楼楼顶排放 (排气筒高于 16m)。	有变化；未设置排放口标识。
	废水治理	生产废水和实验室检测废水：经自建的废水水处理设施处理后回用生产，不外排。 生活污水：经隔油池、化粪池预处理后通过项目生活污水排放口 (DW001) 排入污水管网进入江背工业园污水处理厂处理达标后排入三岔河。	生产废水和实验室检测废水：经自建的废水水处理设施处理后回用生产，不外排。 生活污水：经隔油池、化粪池预处理后通过项目生活污水排放口 (DW001) 排入污水管网进入江背工业园污水处理厂处理达标后排入三岔河。	无变化
	噪声治理	对主要产生噪声设备，采取优化设备选型、消声、隔声、减震等降噪处理。	对主要产生噪声设备，采取优化设备选型、消声、隔声、减震等降噪处理。	无变化
	固废处置	设置一般废物暂存间一间，位于 2#厂房内，占地面积约 80	在 2#厂房西南角设置 1 间约 80 m ² 的一般固体废物暂存间，三	有变化；固废间的位置发生变

陈良 张振 陈志强

袁江 陈博宇 郭七 李西白

工程类别	名称	环评及批复情况	实际建设内容	变化情况
		m ² ； 设置危险废物暂存间一间，位于2#厂房内，占地面积约20m ² 。	防等措施均完善；所有产生的一般固体废物均交给有资质单位收集处理。在2#厂房西南角设置1间约16.45m ² 的危险废物暂存间。三防等措施均完善；在危废间内部设有漫坡。所有产生的危险废物均交给有资质单位收集处理。	化。原环评在厂房内建设2间固废间实际建设至厂房外。
环境风险		防渗措施：2#厂房（即热镀锌车间）地面均采取重点预防措施，属于重点防渗区，2#厂房（即热镀锌车间）地面基础层应采取防渗措施，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s）。	防渗措施：2#厂房（即热镀锌车间）地面均采取重点预防措施，属于重点防渗区，2#厂房（即热镀锌车间）地面基础层应采取防渗措施，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s）。	无变化
		储罐区设置围堰，事故情况下将泄漏的液体由围堰收集。酸洗池等池体设置了引流槽，事故情况下将泄漏的液体引流至事故应急池。	储罐区设置围堰，事故情况下将泄漏的液体由围堰收集。酸洗池等池体设置了引流槽，事故情况下将泄漏的液体引流至事故应急池。	无变化
		设置一座事故应急池(300m ³)，用于收集事故下废水，配套截污沟阀等。	在污水处理站旁设置一座约100m ³ 的事故应急池，在厂区东南边设置一座约200m ³ 的事故应急池，用于收集事故下废水，两座事故应急池通过提升泵及管道互联互通，配套截污沟阀等。	位置有变化；在污水处理站旁建约100m ³ 的事故应急池，在厂区东南边建约200m ³ 的事故应急池，总容积不变。
		设置一座初期雨水池(300m ³)，用于收集生产区初期雨水，配套截污沟阀等。	因热镀锌车间防渗防腐等措施均完善，且酸洗槽等槽体均为地坑式结构，厂房也为分区域建设；根据厂区情况，重新计算热镀锌区域的初期雨水量，设置一座100m ³ 初期雨水池，用于收集生产区初期雨水，配套截污沟阀等。且初期雨水收集池设液位计，通过泵与污水处理站、事故应急池等联动。	有变化；重新计算初期雨水量，建设100m ³ 初期雨水收集池，且初期雨水收集池设置液位监控装置和雨水切换阀门，并通过提升泵连接污水处理站。

2) 建设过程及环保审批情况

长沙鑫胜电力器材有限公司于2023年委托了湖南恒港湾环保科技有限公司

编制了《长沙鑫胜电力器材有限公司年产8万吨钢构件智能制造生产基地搬迁项

陈良 张振 陈志思 袁江 陈博宇 郭乙 李西舟

目环境影响报告书》，并于2024年2月22日通过长沙市生态环境局的审批，审批文号：长环评（长县）[2024]10号。项目于2023年12月8日开始基础建设，项目配套的环境保护设施于2024年2月26日开始建设，于2024年11月1日竣工，11月4日开始调试，于2025年1月20日重新申领拿到了排污许可证，证号为：914301215889591313001P。《长沙鑫胜电力器材有限公司突发环境事件应急预案》于2025年11月长沙市生态环境局长沙县分局和长沙市环境应急与调查中心备案（备案号为：430121-2025-040-M；430121-2025-069-M）。目前长沙鑫胜电力器材有限公司年产8万吨钢构件智能制造生产基地搬迁项目已全部建成。

3) 投资情况

项目实际总投资11776.62万元，其中环保投资估算1206万元，占总投的3.24%。

4) 验收范围

本次验收范围为批复意见（长环评（长县）（2024）10号）中的主体工程、配套、辅助及环保工程。

二、工程变动情况

对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1) 废水

项目运营期水污染源包括减量槽清洗废水、水洗槽水洗废水、冷却池冷却水、水喷淋废水、实验室检验废水、生活污水。

减量槽清洗废水、水洗槽水洗废水、冷却池冷却水、水喷淋废水、实验室检验废水经自建的废水水处理设施处理后回用生产，不外排。生活污水经隔油池、化粪池预处理后通过项目生活污水排放口（DW001）排入污水管网进入江背工业园污水处理厂处理达标后排入三岔河。

生产废水经过污水处理站处理后回用不外排。生活污水经过预处理措施处理后可达标排放，不会影响外环境。

表2 项目废水污染物排放及处置情况表

废水类别	污染物种类	排放去向	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
生活	COD	进入江	TW001	隔油	隔油、化	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

陈良 谢辰 陈志恩 5 袁江 陈维珍 郭乙 李海舟

污水	BOD5 SS 氨氮 动植物油	背工业园污水处理厂		池、化粪池	粪		<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 <input type="checkbox"/> 不设置排放口
生产废水	pH COD SS 总铁 总锌	不外排	TW002	污水处理系统	调节池 →中和 曝气池 →絮凝 沉淀池 →砂滤 池→清 水池	不设排放口	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 <input checked="" type="checkbox"/> 不设置排放口
初期雨水	COD、 SS	不外排	TW002	污水处理系统	调节池 →中和 曝气池 →絮凝 沉淀池 →砂滤 池→清 水池	不设排放口	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 <input checked="" type="checkbox"/> 不设置排放口

2) 废气

本项目产生的废气主要有金属粉尘、焊接烟尘、酸雾、氨、锌烟、天然气燃气废气以及食堂饮食油烟。详细情况如下表所示：

表3 废气产生及治理、排放情况表

废气类别	产生来源	污染物种类	治理设施	排放方式	排放去向	排气筒编号及高度	
金属粉尘	切割	粉尘	/	无组织排放	大气环境	/	
焊接烟尘	焊接	烟尘	移动式布袋除尘器			/	
实验室废气	实验	HCl	/			/	
酸洗槽废气	酸洗	HCl	封闭车间+吸气+酸雾吸收塔+排气筒	有组织排放		大气环境	DA001; 20m
助镀槽废气	助镀	HCl、NH3					
配套的小件生产线酸洗废气	酸洗、助镀	HCl、NH3					
锌锅烟气	镀锌	烟尘、尘中锌	集气+布袋除尘+喷淋塔+排气筒				DA002; 20m
锌锅加热炉天然气燃烧废气	锌锅加热	烟尘、SO2、NOx	排气筒直排	DA003; 20m			
配套的小件生产线酸洗废气	镀锌	烟尘、尘中锌	集气+布袋除尘+排气筒	DA004; 20m			
食堂油烟	食堂	油烟	高效油烟净化器	/	/		

陈良 收版 陈志国 袁江 陈梅好 郭正 李海舟

3) 噪声

本项目主要噪声源为设备噪声，其噪声值在 60~90dB (A) 之间。据调查，本项目通过选用低噪声设备，高噪设备等底座安装减振垫，以降低噪声强度；车间设备优先选用低噪声设备，采取局部减震、隔音等措施处理，并置于室内并通过距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响。对项目周围声环境影响很小。

4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾和生产固废，生产固废包括一般固废和危险固废。

表 4 固（液）体废物处理/处置情况一览表

序号	废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量	产生工序及装置	污染防治措施
1	金属边角料	一般废物	900-999-99	80t/a	机加工（剪切等工序）	作为一般资源外售
2	焊渣	一般废物	900-999-99	1.2t/a	焊接	作为一般资源外售
3	焊接收尘灰	一般废物	900-999-99	0.044t/a	焊接	作为一般资源外售
4	废机油、废机油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1t/a	设备维修	临时贮存于厂区危险废物暂存库，交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
5	含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.05t/a	设备维修	
6	废酸液	HW17 表面处理废物	336-064-17	500t/a	酸洗槽	临时贮存于酸洗间废酸槽内，交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
7	酸洗槽底渣	HW17 表面处理废物	336-064-17	38.5t/a	酸洗槽	分类装入防渗密闭桶，临时贮存于厂区危险废物暂存库，交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
8	减量槽底渣	HW17 表面处理废物	336-064-17	15.3t/a	减量槽	
9	清洗槽底渣	HW17 表面处理废物	336-064-17	10.1t/a	水洗槽	
10	助镀槽底渣	HW17 表面处理废物	336-051-17	10t/a	助镀槽	
11	锌渣	一般废物	900-999-99	80t/a	热镀锌	作为一般资源外售处理
12	锌浮渣	HW23 含锌废物	336-103-23	16t/a	热镀锌	分类装入防渗密闭桶（袋）中，临时贮存于厂区危险废物暂存库，交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
13	酸雾碱洗吸收塔废液	HW35 废碱	900-352-35	18.133t/a	酸雾吸收塔	
14	布袋收尘器收集锌尘	HW23 含锌废物	336-103-23	2.9544t/a	布袋除尘器	
15	镀锌除尘系统更换的布袋	HW49 其他废物	900-041-49	1.5t/a	布袋除尘器	

陈良 张振 陈志恩 7 袁江 陈博宇 郭 李 孟 周

16	污水处理站污泥	HW17 表面处理废物	336-064-17	6.68t/a	污水处理站	
17	氯化铵、氯化锌包装袋	HW49 其他废物	900-041-49	0.01t/a	原材料包装	
18	原材料包装桶	/	/	4.152t/a	原材料包装	在厂家回收前，按照危险废物进行收集、暂存、管理。
19	检验室废试剂及废样品	HW49 其他废物	900-047-49	0.05t/a	实验室	暂存厂区危险废物暂存库，交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
20	生活垃圾	/	生活废物	15.0t/a	员工日常生活	收集后交市政环卫部门清运

四、环境保护设施调试效果及落实情况

建设单位委托湖南华云生态环境科技有限公司对本项目进行了环保竣工验收监测。验收监测期间，气象条件符合监测要求，主体工程工况稳定，环保设施运行正常。

1) 废气

监测结果表明，验收监测期间，氯化氢的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2标准限值要求。氨的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级新扩改建标准限值要求。颗粒物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级排放标准限值要求。天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物和颗粒物的排放浓度满足《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》标准限值要求。厂界的无组织排放污染因子总悬浮颗粒物、氯化氢均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放标准限值要求；氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中无组织排放标准限值要求。

参照排污许可证的内容，根据排污许可证申请与核发技术规范的要求，氯化氢的排放浓度满足《电镀污染物排放标准》(GB/21900-2008)标准限值；氮氧化物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级排放标准限值；厂房外的无组织排放污染因子总悬浮颗粒物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB/9078-1996)中无组织排放标准限值。

2) 废水

验收监测期间，对生活污水排放口进行了监测，各监测因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准。

3) 噪声

陈良 谢振 陈志强 袁江 陈博好 李海

验收监测期间，选取厂界东、南、西、北侧外 1m 处进行监测，各点位均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4) 固体废物

生活垃圾交由当地环卫部门统一清运；废机油、废机油桶、含油抹布、废酸、酸洗槽底渣、减量槽底渣、水洗槽底渣、锌浮渣、助镀槽底渣、酸雾碱洗吸收塔废液、镀锌除尘系统更换的布袋、污水处理站污泥、氯化铵、氯化锌包装袋等均属于危险废物，集中收集交湖南瀚洋环保科技有限公司处置。锌渣、机加工边角料、焊渣、焊接收尘灰属于一般废物，作为一般资源外售；原材料包装桶集中收集交厂家回收，在厂家回收前，按照危险废物进行收集、暂存、管理。本项目产生的各类固体废物均不外排。并做好转移台账。

五、工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气、废水中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目竣工环保验收材料完善；经核查，本项目已按环境影响报告表及其批复要求建设了环境保护设施；污染物排放符合国家和地方相关标准及总量控制指标要求；项目建设内容未出现重大变动；项目已进行排污许可申请；没有分期建设情况；验收报告的内容无重大缺项、遗漏，基础资料数据客观可信。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，本项目验收合格，验收组同意本项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

- 1、加强厂区废气治理设施的日常管理，确保项目废气稳定达标排放。
- 2、加强项目固废特别是危险废物的日常收集、暂存和管理，确保各类固废均能得到妥善处置。

八、验收工作组成员名单

验收专家组成员：

陈树华 李海舟

袁江

高江

陈波

张树

陈志恩

建设项目竣工环境保护自主验收会验收组签到表

2026年3月23日

项目名称	长沙鑫胜电力器材有限公司年产8万吨网杆件智能制造生产基地搬迁项目				
建设单位	长沙鑫胜电力器材有限公司				
建设地点	湖南省长沙县黄花镇梅花社区下贯冲组				
验收工作组	姓名	工作单位	电话	职务/职称	身份证号码
组长	陈建良	长沙鑫胜电力器材有限公司		董事长	
成员(专家)	郭乙	长沙环境学院(退休)		教授	1
成员(专家)	陈博洋	湖南博远环保科技有限公司		高工	
成员(专家)	李国良	长沙市环境科学学会		高工	
成员	张付辰	长沙鑫胜电力器材有限公司		主任	
成员	陈正恩	长沙鑫胜电力器材有限公司		总经理	
成员	袁江	湖南华云生态环境科技有限公司		总经理	
成员					