

检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHJ269308-1

检测类别：	委托检测
项目名称：	绿色精品特殊钢升级改造一阶段竣工环境 保护项目补充监测
委托单位：	江苏省生态环境技术研究院有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co.,Ltd.

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋
邮政编码：215000
电 话：0512-65733680
电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	江苏省生态环境技术研究院有限公司		
通讯地址	江苏省南京市建邺区江心洲宏俊街 33 号 1 幢 9 层		
联系人	田秉汝	联系电话	15797639701
采样人员	蔡春杰，周成龙，倪继成，袁春庄	样品状态	液态、气态
采样日期	2026-08-31、2026-09-01、2026-09-02、2026-09-03	分析日期	2026-08-31~2026-09-07
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测结果	检测结果见表 1~表 4。		
编制：吴墨林 审核：莫凯华 签发：孙爱平 检测机构检验章 签发日期： 2026 年 9 月 21 日 			

表 1-1 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080001	HJ2693080002	HJ2693080003	HJ2693080004
	样品名称		综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发酚	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND
化学需氧量	mg/L	4	12	12	13	13
悬浮物	mg/L	4	ND	ND	ND	ND
氟化物（氟离子）	mg/L	0.05	0.85	0.92	0.88	0.94
氨氮	mg/L	0.025	0.065	0.078	0.061	0.058
总磷	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
总氮	mg/L	0.05	1.04	1.09	1.10	1.30
pH 值	无量纲	/	7.3（水温 35.4℃）	7.4（水温 35.2℃）	7.4（水温 35.8℃）	7.3（水温 35.5℃）
总氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
总铜	μg/L	0.08	4.80	4.08	4.20	4.21
总铁	μg/L	0.82	275	242	269	210
总锌	μg/L	0.67	34.9	51.4	33.8	14.9
备注	“ND” 表示未检出。					

表 1-2 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080006	HJ2693080007	HJ2693080008	HJ2693080009
	样品名称		雨水排口 S2	雨水排口 S2	雨水排口 S2	雨水排口 S2
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
化学需氧量	mg/L	4	12	11	12	12
悬浮物	mg/L	4	4	5	5	4
氨氮	mg/L	0.025	1.10	1.29	1.17	1.21
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	7.0（水温 28.4℃）	6.9（水温 28.4℃）	7.0（水温 28.5℃）	7.1（水温 28.6℃）
备注	“ND” 表示未检出。					

表 1-3 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080010	HJ2693080011	HJ2693080012	HJ2693080013
	样品名称		雨水排口 S3	雨水排口 S3	雨水排口 S3	雨水排口 S3
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31	2026-08-31
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
化学需氧量	mg/L	4	20	18	18	20
悬浮物	mg/L	4	5	4	5	4
氨氮	mg/L	0.025	1.21	1.15	1.18	1.19
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	7.3（水温 27.9℃）	7.2（水温 27.7℃）	7.2（水温 27.6℃）	7.3（水温 27.8℃）
备注	“ND” 表示未检出。					

表 1-4 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080201	HJ2693080202	HJ2693080203	HJ2693080204
	样品名称		综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1	综合废水处理站 出口 S1
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发酚	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND
化学需氧量	mg/L	4	12	12	12	12
悬浮物	mg/L	4	ND	ND	ND	ND
氟化物（氟离子）	mg/L	0.05	0.78	0.85	0.79	0.81
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
总氮	mg/L	0.05	1.10	1.23	1.08	1.04
pH 值	无量纲	/	7.0（水温 34.4℃）	7.1（水温 34.9℃）	7.1（水温 34.7℃）	7.1（水温 34.1℃）
总氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
总铜	µg/L	0.08	6.53	12.1	5.22	10.3
总铁	µg/L	0.82	224	309	331	295
总锌	µg/L	0.67	38.5	14.4	42.7	81.7
备注	“ND” 表示未检出。					

表 1-5 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080206	HJ2693080207	HJ2693080208	HJ2693080209
	样品名称		雨水排口 S2	雨水排口 S2	雨水排口 S2	雨水排口 S2
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
化学需氧量	mg/L	4	12	11	12	12
悬浮物	mg/L	4	4	5	5	4
氨氮	mg/L	0.025	0.917	0.897	0.928	0.949
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	7.4（水温 28.3℃）	7.5（水温 28.1℃）	7.4（水温 28.4℃）	7.5（水温 28.0℃）
备注	“ND” 表示未检出。					

表 1-6 水质检测结果

检测项目	样品编号		HJ2693080211	HJ2693080212	HJ2693080213	HJ2693080214
	样品名称		雨水排口 S3	雨水排口 S3	雨水排口 S3	雨水排口 S3
	样品描述		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
	采样日期		2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01	2026-09-01
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
化学需氧量	mg/L	4	12	12	12	12
悬浮物	mg/L	4	4	4	5	4
氨氮	mg/L	0.025	1.03	1.02	1.01	1.00
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	7.7（水温 28.2℃）	7.7（水温 28.4℃）	7.7（水温 28.0℃）	7.6（水温 28.3℃）
备注	“ND” 表示未检出。					

表 2-1 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA067 电炉一次除尘废气排口		采样日期	2026-08-31
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	11.3411
净化设施		急冷+覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	48.0
检测项目	单位	第一批次	第二批次		第三批次
烟气温度	℃	155.8	155.3		156.9
标态烟气量	Nm³/h	254609	261694		270637
含氧量	%	13.1	20.7		14.5
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³。			

表 2-2 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA067 电炉一次除尘废气排口		采样日期	2026-09-01
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	11.3411
净化设施		急冷+覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	48.0
检测项目	单位	第一批次	第二批次		第三批次
烟气温度	℃	140.5	138.7		138.8
标态烟气量	Nm³/h	263804	273417		278941
含氧量	%	19.8	15.8		15.4
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³。			

表 2-3 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口		采样日期	2026-09-02
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	25.5176
净化设施		覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	45.0
检测项目	单位	第一批次	第二批次		第三批次
烟气温度	℃	50.4	45.3		50.5
标态烟气量	Nm³/h	1320795	1421047		1329028
含氧量	%	20.8	20.5		20.3
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³。			

表 2-4 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口		采样日期	2026-09-02
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	25.5176
净化设施		覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	45.0
检测项目		单位	第一批次	第二批次	第三批次
烟气温度		℃	51.8	53.4	53.3
标态烟气量		Nm³/h	1260517	1254296	1253736
含氧量		%	20.4	20.6	20.5
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
铬（及其化合物）	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
镍（及其化合物）	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，铬（及其化合物）的检出限为 4×10 ⁻³ mg/m³，镍（及其化合物）的检出限为 9×10 ⁻⁴ mg/m³。			

表 2-5 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口		采样日期	2026-09-03
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	25.5176
净化设施		覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	45.0
检测项目	单位	第一批次	第二批次		第三批次
烟气温度	℃	49.1	49.9		52.3
标态烟气量	Nm³/h	1333182	1277510		1307280
含氧量	%	20.6	20.4		20.4
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³。			

表 2-6 固定污染源废气检测结果表

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口		采样日期	2026-09-03
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积（m²）	25.5176
净化设施		覆膜袋式除尘		排气筒高度（m）	45.0
检测项目	单位	第一批次	第二批次		第三批次
烟气温度	℃	54.2	54.2		52.2
标态烟气量	Nm³/h	1294094	1282745		1278500
含氧量	%	20.5	20.3		20.5
检测项目	指标	单位	检测结果	检测结果	检测结果
铬（及其化合物）	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
镍（及其化合物）	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
备注		1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，铬（及其化合物）的检出限为 4×10 ⁻³ mg/m³，镍（及其化合物）的检出限为 9×10 ⁻⁴ mg/m³。			

表 3-1 无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	单位	点位名称	检测结果				标准 限值
				第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	
2026-08-31	镍（及其化合物）	mg/m³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	/
			下风向 G2	ND	ND	ND	ND	
			下风向 G3	ND	ND	ND	ND	
			下风向 G4	ND	ND	ND	ND	
采样日期	检测项目	单位	点位名称	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	标准 限值
2026-08-31	铬（及其化合物）	mg/m³	上风向 G1	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁵	/
			下风向 G2	ND	7×10 ⁻⁵	ND	ND	
			下风向 G3	ND	ND	ND	ND	
			下风向 G4	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	ND	ND	
采样日期	检测项目	单位	点位名称	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	标准 限值
2026-08-31	颗粒物	μg/m³	上风向 G1	213	204	203	203	/
			下风向 G2	236	251	242	240	
			下风向 G3	228	266	259	264	
			下风向 G4	254	242	242	275	
			电炉车间北侧 门外 1mG5	232	258	272	248	
备注			“ND”表示未检出，镍（及其化合物）的检出限为 4.5×10 ⁻⁵ mg/m³，铬（及其化合物）的检出限为 6×10 ⁻⁵ mg/m³。					

表 3-2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	单位	点位名称	检测结果				标准 限值
				第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	
2026-09-01	镍（及其化合物）	mg/m³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	/
			下风向 G2	ND	ND	ND	ND	
			下风向 G3	ND	7.1×10 ⁻⁵	ND	ND	
			下风向 G4	ND	ND	ND	5.0×10 ⁻⁵	
采样日期	检测项目	单位	点位名称	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	标准 限值
2026-09-01	铬（及其化合物）	mg/m³	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	/
			下风向 G2	ND	ND	ND	ND	
			下风向 G3	ND	1.7×10 ⁻⁴	ND	ND	
			下风向 G4	ND	8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	ND	
采样日期	检测项目	单位	点位名称	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	标准 限值
2026-09-01	颗粒物	μg/m³	上风向 G1	200	208	206	208	/
			下风向 G2	272	249	256	258	
			下风向 G3	261	249	236	247	
			下风向 G4	270	225	243	240	
			电炉车间北侧 门外 1mG5	242	249	230	227	
备注			“ND”表示未检出，镍（及其化合物）的检出限为 4.5×10 ⁻⁵ mg/m³，铬（及其化合物）的检出限为 6×10 ⁻⁵ mg/m³。					

表 4-1 工业企业厂界噪声检测结果

测点号	测点位置	主要噪声源	等效声级测量值 dB(A)		最大声级值 dB(A)
			昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	夜间 (Lmax)
			实测	实测	
1#	Z1	/	62	53	69
2#	Z2	/	62	53	63
3#	Z3	/	61	50	59
4#	Z4	/	59	51	64
5#	Z5	/	57	50	65
6#	Z6	/	61	50	62
7#	Z7	/	59	51	67
8#	Z8	/	63	52	65
检测日期	昼间：2026-08-31 14:21~ 15:19； 夜间：2026-08-31 22:00~ 22:57				
备注	最大值为偶发噪声。				

表 4-2 工业企业厂界噪声检测结果

测点号	测点位置	主要噪声源	等效声级测量值 dB(A)		最大声级值 dB(A)
			昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	夜间 (Lmax)
			实测	实测	
1#	Z1	/	62	50	65
2#	Z2	/	62	53	63
3#	Z3	/	61	54	63
4#	Z4	/	61	51	68
5#	Z5	/	59	51	66
6#	Z6	/	61	51	58
7#	Z7	/	60	50	62
8#	Z8	/	62	50	61
检测日期	昼间：2026-09-01 13:45~ 14:43； 夜间：2026-09-01 22:00~ 22:59				
备注	最大值为偶发噪声。				

表 5 检测依据表

检测项目	检测依据
水质	
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009）方法 2 直接分光光度法
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
氟化物（氟离子）	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T 7484-1987）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（HJ 484-2009）（方法 2）
总铜、总铁、总锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
有组织废气	
含氧量	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
铬（及其化合物）、 镍（及其化合物）	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 777-2015）
无组织废气	
镍（及其化合物）、 铬（及其化合物）	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 777-2015）
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）
工业企业厂界噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	
备注	/

表 6 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-047-26	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-101	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-20	智能综合采样器	ADS-2062E
X-064-08	风向仪	/
X-047-67	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-68	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-054-24	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-017-11	大气颗粒物综合采样器	ME5701
X-047-37	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-99	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-56	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-54	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-029-120	便携式 pH 计	PHBJ-260
F-009-09	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO Duo
F-055-16	微控数显电热板	EG35B
F-013-32	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-001-03	紫外-可见分光光度计	TU-1810
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
F-001-05	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-020-10	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
F-055-06	微控数显电热板	EG35B
F-009-10	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO
F-013-106	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-019-19	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-001-12	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-017-20	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-001-07	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-017-24	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-014-22	离子计	PXSJ-216
B-50-015	滴定管	50ml
F-056-38	COD 国标回流消解仪	SH-12S
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
B-50-028	滴定管	50mL
F-056-24	标准 COD 消解器	HCA-100
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
X-014-32	声校准器	AWA6021A
X-054-19	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-012-37	多功能声级计	AWA5688
备注	以上仪器设备均为自有。	

附件 1：现场检测点位示意图（08 月 31 日）

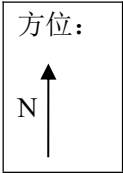
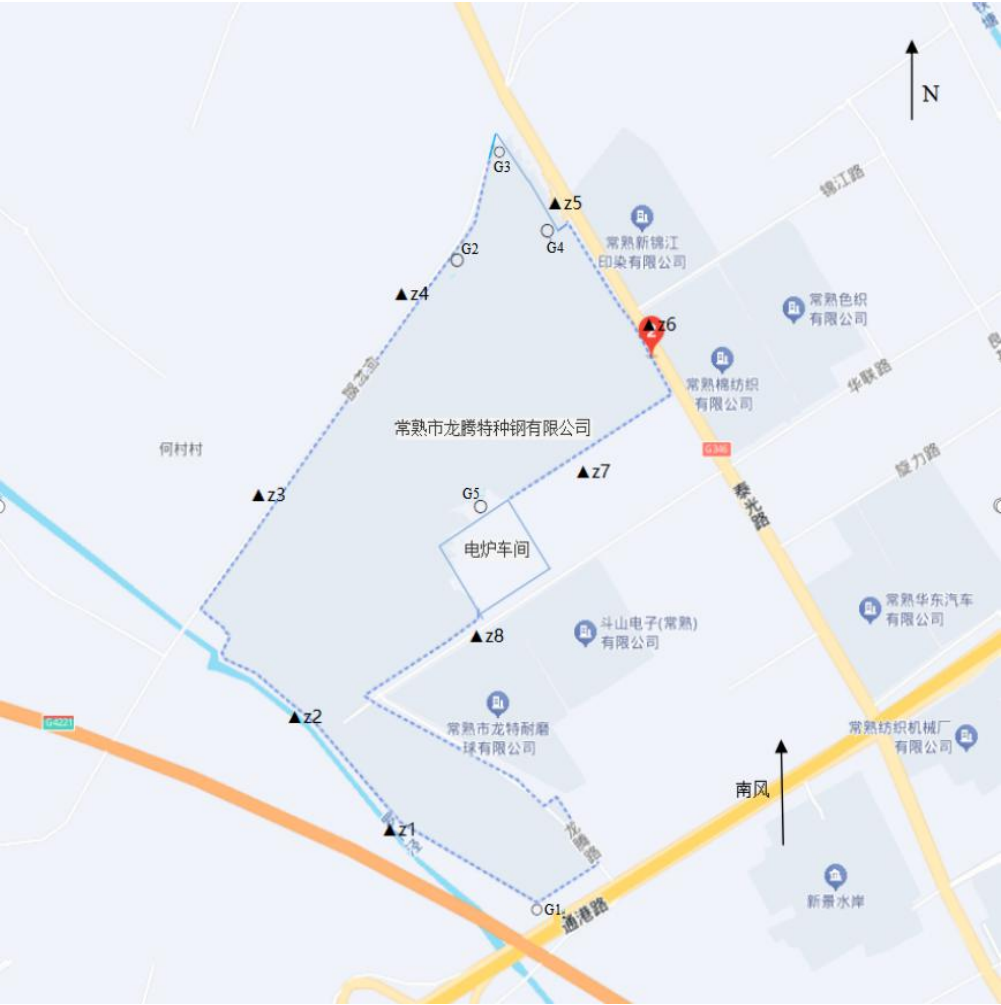


图 例 说 明

- 地表水及地下水：☆ 环境及工业废水：★
- 环境空气及废气：○ 环境有组织废气：◎
- 环境及敏感噪声：△ 厂界及其他噪声：▲
- 环境土壤及固体：□ 污染土壤及固废：■
- 其他类别请注明：【详细请在备注说明类别】

附件 2：现场检测点位示意图（09 月 01 日）

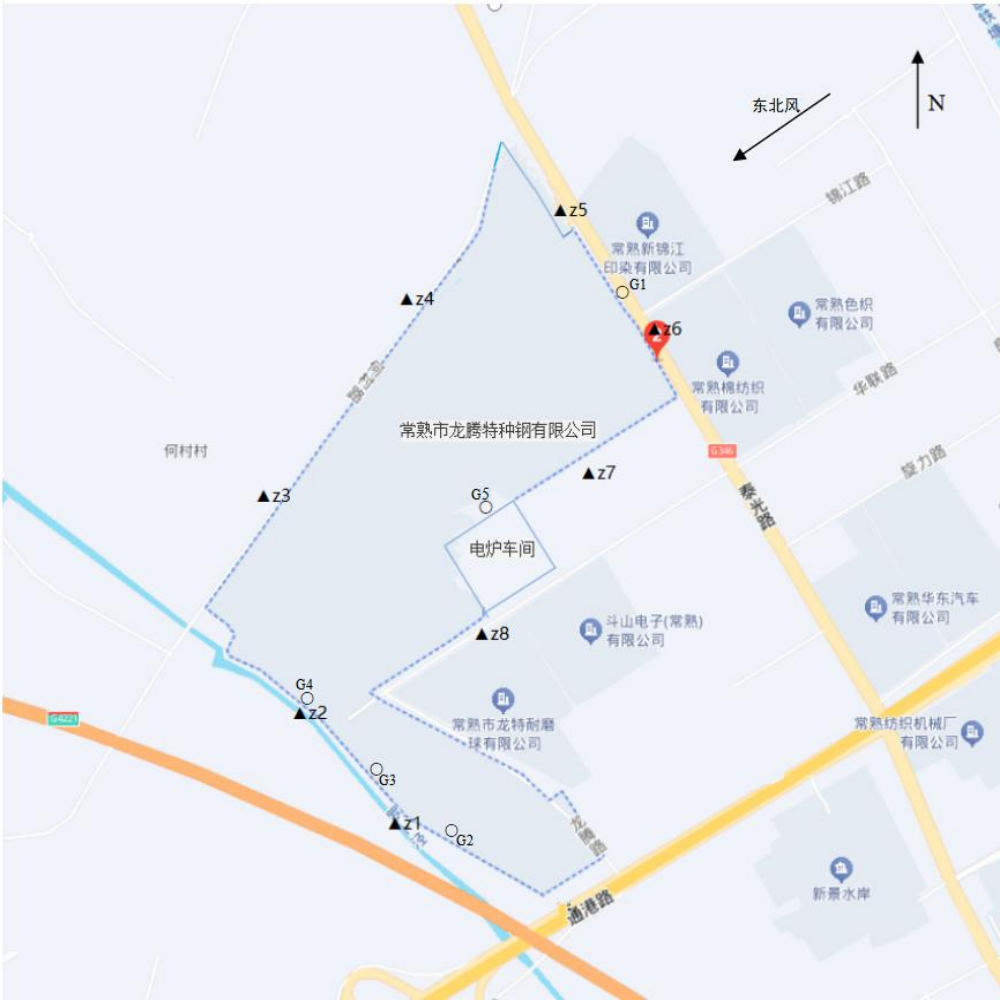


图 例 说 明

- 地表水及地下水：☆ 环境及工业废水：★
- 环境空气及废气：○ 环境有组织废气：◎
- 环境及敏感噪声：△ 厂界及其他噪声：▲
- 环境土壤及固体：□ 污染土壤及固废：■
- 其他类别请注明：【详细请在备注说明类别】

*****报告结束*****