青山绿水
QINGSHANLVSHUI

QSLS-ZL36-07-2021

211012340130

检 测 报 告

LQHW220049-6

检测类型： 委托检测

受检单位： 连云港市赛科废料处置有限公司

委托单位： 连云港市赛科废料处置有限公司

青山绿水（连云港）检验检测有限公司
地址：江苏省连云港市海州区宁海电子信息产业园 3 号楼 2 楼
电话：0518-85911989

检 测 报 告

一、基本情况

受检单位	连云港市赛科废料处置有限公司	联 系 人	陈富荣
采样地址	灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	联系电话	17735956625
检测内容	有组织废气、废水	检测日期	2022 年 09 月 29 日-10 月 11 日
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于其方法检出限。 2、本报告中排放标准及限值由委托单位提供。 3、分包情况：带“*”项目由本实验室采样后委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司（地址：常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室，CMA 资质编号为：211012052340）进行检测，本次分包检测报告编号为：CQHS220791。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L 便携式 pH 计	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	YSI-5000 台式溶解氧仪、SPX-150B 数显生化培养箱	0.5mg/L
	镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	5800ICP-OES电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05mg/L
	铅			0.1mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OL580 红外测油仪	0.06 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-70B 恒温培养箱	20MPN/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	722S 可见分光光度计	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	MS105DU 电子天平	4mg/L
	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	UV1800 紫外分光光度计	0.05mg/L

检 测 报 告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6800原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	5800ICP-OES电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	723可见分光光度计	0.01mg/L
	铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	5800ICP-OES电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	磷酸盐（以 P 计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	0.051mg/L
	总氯（总余氯）	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2018	/	0.02mg/L
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪器 MS105DU 电子天平	1.0mg/m^3
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪器	3mg/m^3
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017		3mg/m^3
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m^3
	汞	大气固定污染源 汞的测定 《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）只用5.3.7.2原子荧光分光光度法	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪器 RGF-6800 原子荧光光度计	3×10^{-3}μg/m^3
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	崂应 3072 智能双路烟气采样器 ICS-600 离子色谱仪	0.2mg/m^3
	锡*	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 HJ777-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪	1.72μg/m^3
	铜*			0.772μg/m^3
	锰*			1.72μg/m^3
	铅*			1.72μg/m^3
	镉*			0.686μg/m^3

检 测 报 告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	镍*	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 HJ777-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.772μg/m³
	砷*			0.772μg/m³
	钴*			1.72μg/m³
	铬*			3.43μg/m³
	锑*			0.686μg/m³
	铊*	空气和气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ657-2013及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）	7850 电感耦合等离子体质谱仪	0.007μg/m³

三、检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果		限值
		采样日期：2022 年 09 月 29 日	采样日期：2022 年 09 月 30 日	
	感官描述	微浑、弱	微浑、弱	
污水处理站总排口 W1	pH 值（无量纲）	7.4	7.4	6-9
	化学需氧量（mg/L）	42	41	200
	氨氮（mg/L）	0.682	0.668	25

表 1-2 废水检测结果

检测地点	检测项目	检测结果		
		采样日期：2022 年 09 月 30 日		
		一时段	二时段	三时段
雨水排口	感官状态	微浑、无味		
	pH 值（无量纲）	7.9	7.9	7.8
	化学需氧量（mg/L）	26	26	27
	氨氮（mg/L）	0.554	0.560	0.566
	悬浮物（mg/L）	6	6	8

检 测 报 告

表 1-3 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果			限值
		采样日期：2022 年 09 月 29 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑、弱			
污水处理站总排口 W1	悬浮物（mg/L）	9	7	10	400
	石油类（mg/L）	ND	ND	ND	10
	总磷（mg/L）	0.07	0.06	0.06	1.0
	砷（mg/L）	ND	ND	ND	500
	铅（mg/L）	ND	ND	ND	1.0
	镉（mg/L）	ND	ND	ND	0.1
	汞（μg/L）	0.15	0.20	0.14	50
	铬（mg/L）	ND	ND	ND	1.5
	六价铬（mg/L）	0.006	0.004	0.004	0.5
	五日生化需氧量（mg/L）	11.8	11.9	11.4	30
	氟化物（mg/L）	1.92	1.49	1.40	10
	磷酸盐(以 P 计，mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群（MPN/L）	1.1×10^3	1.4×10^3	1.3×10^3	/
	总氮（mg/L）	2.61	2.74	2.61	45
	总氯（总余氯，mg/L）	0.41	0.26	0.46	/
备注	根据客户需求，磷酸盐检测结果换算成以 p 计的值。				

检 测 报 告

表 1-4 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果			限值
		采样日期：2022 年 09 月 30 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑、弱			
污水处理站总排口 W1	悬浮物（mg/L）	10	10	11	400
	石油类（mg/L）	ND	ND	ND	10
	总磷（mg/L）	0.07	0.06	0.08	1.0
	砷（mg/L）	ND	ND	ND	500
	铅（mg/L）	ND	ND	ND	1.0
	镉（mg/L）	ND	ND	ND	0.1
	汞（μg/L）	ND	0.06	0.06	50
	铬（mg/L）	ND	ND	ND	1.5
	六价铬（mg/L）	0.004	0.006	0.006	0.5
	五日生化需氧量（mg/L）	11.1	11.1	11.0	30
	氟化物（mg/L）	1.60	1.68	1.88	10
	磷酸盐(以 P 计，mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群（MPN/L）	1.4×10^{3}	1.7×10^{3}	1.7×10^{3}	/
	总氮（mg/L）	2.97	2.86	2.81	45
	总氯（总余氯，mg/L）	0.47	0.34	0.38	/
备注	根据客户需求，磷酸盐检测结果换算成以 p 计的值。				

检 测 报 告

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果	限值
		采样日期：2022 年 09 月 29 日	
测点位置		二期焚烧设施废气排口	
运行负荷		正常生产	/
排气筒高度（m）		35	/
净化装置		急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗	/
燃料种类		天然气+危废	/
测点截面积(m^2)		0.5027	/
测点废气温度（℃）		65.2	/
测点废气平均流速（m/s）		14.0	/
含湿量（%）		19.8	/
含氧量（%）		13.3	/
标态废气流量（m^3/h）		16357	/
低浓度颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	ND	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	ND	30
	排放速率（kg/h）	/	/
一氧化碳	排放浓度（mg/m^3）	ND	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	ND	100
	排放速率（kg/h）	/	/
二氧化硫	排放浓度（mg/m^3）	ND	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	ND	100
	排放速率（kg/h）	/	/
氮氧化物	排放浓度（mg/m^3）	64	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	83.1	300
	排放速率（kg/h）	1.05	/
备注	低浓度颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准，以 11% O_2(干气)作为换算基准。		

检 测 报 告

表 2-2 有组织废气检测结果

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">检测项目</td><td colspan="4">检测结果</td><td rowspan="2">限值</td></tr>
<tr><td colspan="4">采样日期：2022 年 09 月 29 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测时段</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td>平均值</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点位置</td><td colspan="4">二期焚烧设施废气排口</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">运行负荷</td><td colspan="4">正常生产</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">排气筒高度（m）</td><td colspan="4">35</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">净化装置</td><td colspan="4">急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃料种类</td><td colspan="4">天然气+危废</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点截面积(m^2)</td><td colspan="4">0.5027</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点废气温度（℃）</td><td>63.5</td><td>64.3</td><td>64.7</td><td>64.2</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点废气平均流速（m/s）</td><td>14.3</td><td>14.1</td><td>13.7</td><td>14.0</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">含湿量（%）</td><td>19.2</td><td>19.5</td><td>19.7</td><td>19.5</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">含氧量（%）</td><td>12.3</td><td>13.0</td><td>12.8</td><td>12.7</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">标态废气流量（m^3/h）</td><td>16944</td><td>16552</td><td>16101</td><td>16532</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="3">汞</td><td>排放浓度（mg/m^3）</td><td>1.87×10^{-4}</td><td>1.73×10^{-4}</td><td>1.50×10^{-4}</td><td>1.70×10^{-4}</td><td>/</td></tr>
<tr><td>折算排放浓度（mg/m^3）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>2.05×10^{-4}</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>排放速率（kg/h）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>2.81×10^{-6}</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="3">氯化氢</td><td>排放浓度（mg/m^3）</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>/</td></tr>
<tr><td>折算排放浓度（mg/m^3）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>ND</td><td>60</td></tr>
<tr><td>排放速率（kg/h）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6">1、汞、氯化氢执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 标准，以 11% O_2(干气)作为换算基准。
2、汞的分析结果单位为$\mu g/m^3$，已换算为 mg/m^3（注： $1\mu g/m^3=10^{-3}mg/m^3$）。</td></tr>
</table>

检 测 报 告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2022 年 09 月 29 日				
检测时段		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点位置		二期焚烧设施废气排口				/
运行负荷		正常生产				/
排气筒高度（m）		35				/
净化装置		急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗				/
燃料种类		天然气+危废				/
测点截面积(m^2)		0.5027				/
测点废气温度（℃）		64.2	64.6	64.0	64.3	/
测点废气平均流速（m/s）		14.3	15.4	13.7	14.5	/
测点废气含湿量（%）		19.5	19.6	19.3	19.5	/
测点废气含氧量（%）		12.9	12.6	12.7	12.7	/
标态废气流量（m^3/h）		16835	18062	16172	17023	/
锡*	排放浓度（mg/m^3）	0.0516	0.0416	0.0582	0.0505	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	/	/	/	0.0608	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	8.60×10^{-4}	/
铜*	排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	/	/	/	ND	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
锰*	排放浓度（mg/m^3）	2.10×10^{-3}	ND	2.19×10^{-3}	1.72×10^{-3}	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	/	/	/	2.07×10^{-3}	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	2.93×10^{-5}	/
镍*	排放浓度（mg/m^3）	2.49×10^{-3}	1.96×10^{-3}	3.09×10^{-3}	2.51×10^{-3}	/
	折算排放浓度（mg/m^3）	/	/	/	3.02×10^{-3}	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.27×10^{-5}	/

检 测 报 告

检测项目		检测结果 采样日期：2022 年 09 月 29 日				限值
钴*	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度（mg/m³）	ND	1.45×10^{-3}	ND	7.12×10^{-4}	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	8.58×10^{-4}	2.0（以锡、锑、铜、锰、镍、钴）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	1.21×10^{-5}	/
铅*	排放浓度（mg/m³）	2.57×10^{-3}	2.54×10^{-3}	4.39×10^{-3}	3.17×10^{-3}	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	3.82×10^{-3}	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	5.40×10^{-5}	/
镉*	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	0.05
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
砷*	排放浓度（mg/m³）	4.67×10^{-3}	4.43×10^{-3}	3.09×10^{-3}	4.06×10^{-3}	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	4.89×10^{-3}	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	6.91×10^{-5}	/
铬*	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
铊*	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	0.05
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
备注	1.参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 标准。 2.铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的分析结果单位为μg/m³，已换算为 mg/m³（注：1μg/m³=10^{-3}mg/m³）。 3、锰*、锑*数值中 ND 以其二分之一检出限参与统计计算。					

检 测 报 告

四、检测说明

附表1　质量控制情况表（有组织废气）

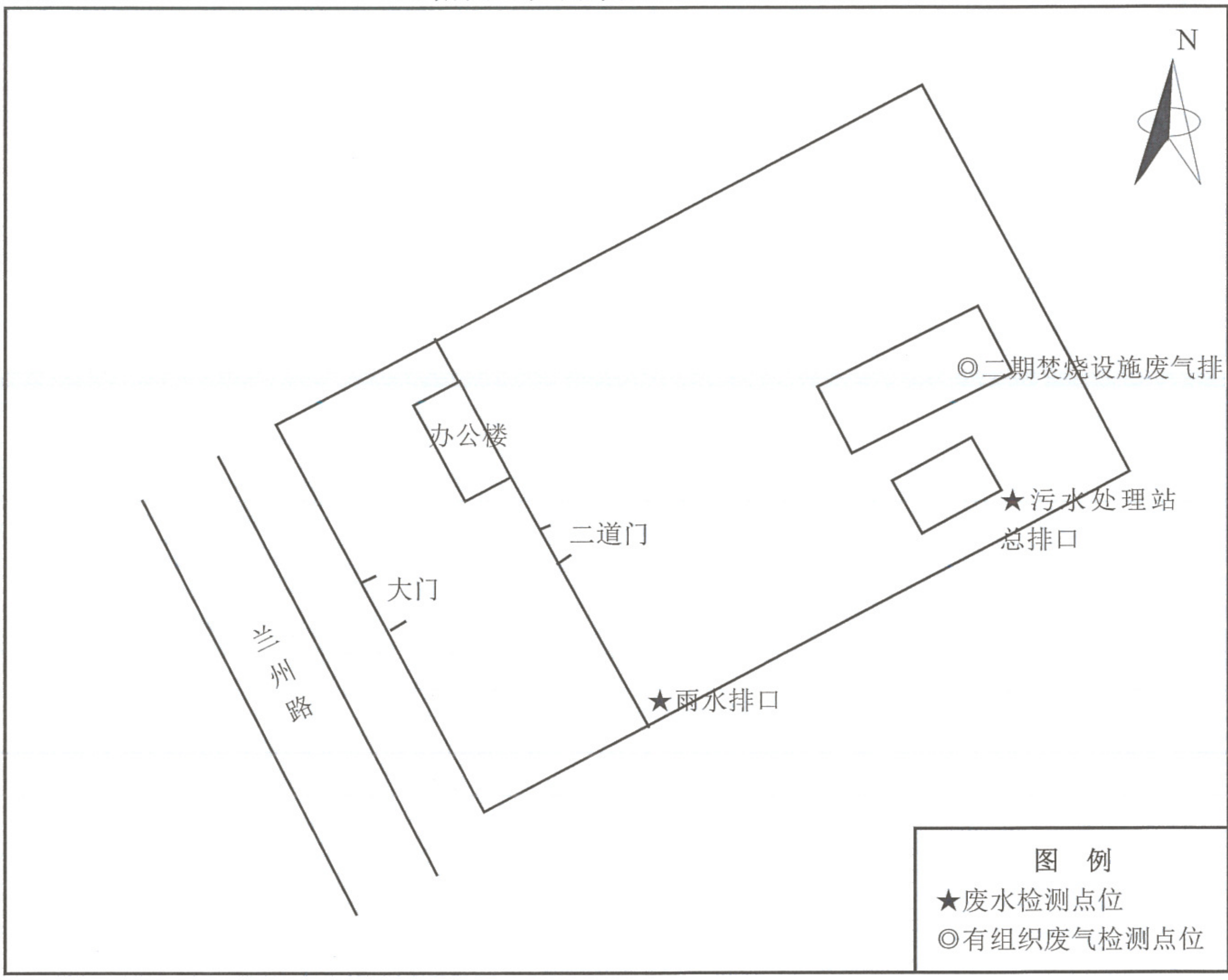
检测项目	样品数（个）	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样（个）	检查率（%）	合格率（%）	加标样（个）	检查率（%）	合格率（%）	标样或自配标准溶液（个）	合格率（%）
汞	3	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/

附表2　质量控制情况表（废水）

检测项目	样品数（个）	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样（个）	检查率（%）	合格率（%）	加标样（个）	检查率（%）	合格率（%）	标样或自配标准溶液（个）	合格率（%）
石油类	6	/	/	/	/	/	/	1	100
总磷	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
砷	6	3	50.0	100	1	16.7	100	/	/
汞	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
铅	6	3	50.0	100	1	16.7	100	/	/
镉	6	3	50.0	100	1	16.7	100	/	/
六价铬	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
氟化物	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
磷酸盐	6	4	66.7	100	1	16.7	100	/	/
总氮	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
总氯（总余氯）	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
铬	6	3	50.0	100	1	16.7	100	/	/
五日生化需氧量	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氨氮	5	4	80.0	100	/	/	/	1	100
化学需氧量	5	5	100	100	/	/	/	2	100

检 测 报 告

附图：检测布点平面示意图



----------报告结束----------

报告编制：

报告一审：孙欢

检验检测专用章

青山绿水(连云港)检验检测有限公司
检验检测专用章

报告二审：

报告签发：

签发日期：2022 年 10 月 24 日