



201719000843

利诚检测认证集团股份有限公司

检 测 报 告

HLCW22071501

项目名称: 废水监测

受测单位: 杨德淼投资经营的洗砂厂

委托单位: 中山市横栏镇生态环境保护局

检测类别: 环境执法监测 (执法取证)

报告日期: 2022 年 08 月 01 日

利诚检测认证集团股份有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告编写说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 本机构的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。对本报告若有疑问，
请向本机构利诚检测认证集团股份有限公司查询，来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效，无复核、审核、签发人签字无效。
6. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
7. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮政编码：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

报告编写：蒙秀梅 蒙秀梅

报告复核：彭颖珊 彭颖珊

报告审核：陈丽贞 陈丽贞

报告签发：刘柏源 刘柏源

签发日期：2022 年 08 月 01 日 2022.08.01

采样人员：卢智豪、李树信、陈启华

分析人员：卢智豪、李树信、陈启华、卢红、曾培妮、邓艺慧、
梁丽佳、刘志伟、金玮、黎雁玲

1 基本信息

任务来源	环境执法监测（执法取证）
受测企业名称	杨德森投资经营的洗砂厂
受测企业地址	中山市横栏镇沙古公路旁
受测企业联系人	黄先生
受测企业电话	18176495635
行业类型	/
样品类型	废水
治理及排放去向	企业无处理设施 排放去向：市政污水管网

2 检测内容

2.1 采样时间及工况

采样时间	内容	设计量	实际量	生产负荷
2022. 07. 15	洗砂	3（吨/天）	1（吨/天）	33.3（%）

2.2 检测点位、因子

检测类型	检测点位	检测因子
废水	1、洗砂厂厂内取水点 1# 2、洗砂厂厂外取水点 2#	pH 值
		悬浮物
		总磷（磷酸盐）
		总氰化物
		氟化物
		石油类
		化学需氧量
		氨氮
		总氮
		铝（总铝）
		铜（总铜）
		铁（总铁）
		锌（总锌）
		总铬

检测类型	检测点位	检测因子
废水	1、洗砂厂厂内取水点 1# 2、洗砂厂厂外取水点 2#	六价铬
		镍（总镍）
		镉（总镉）
		银（总银）
		铅（总铅）
		总汞

2.3 检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称 /编号
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/（无量纲）	多参数水质检测仪 /S0312-004
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一天平 /S0025-001
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /S0001-003
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017 （异烟酸-巴比妥酸法）	0.001mg/L	全自动总氰化物 检测仪 /S0282-001
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离 子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	氟离子选择电极 /S0087-003, pH 计 /S0027-001
	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	0.06mg/L	红外分光测油仪 /S0072-003
	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	滴定管 /S0272-002
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 /S0001-001
	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 /S0001-003
	铝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.009mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称 /编号
废水	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.04mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.009mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.03mg/L	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 /S0001-001
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.05mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	银	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.03mg/L	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /S0002-003
	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法》 HJ 776-2015	0.1mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-003
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 /S0240-001

(本页以下空白)

3 评价标准

检测类型	检测点位	检测因子	标准限值	单位	执行标准名称
废水	1、洗砂厂厂内取水点 1# 2、洗砂厂厂外取水点 2#	pH 值	6-9	无量纲	《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度、表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段) 二级标准
		悬浮物	100	mg/L	
		总磷(磷酸盐)	1.0	mg/L	
		总氰化物	0.4	mg/L	
		氟化物	10	mg/L	
		石油类	8.0	mg/L	
		化学需氧量	110	mg/L	
		氨氮	15	mg/L	
		总氮	/	mg/L	
		铝(总铝)	/	mg/L	
		铜(总铜)	1.0	mg/L	
		铁(总铁)	/	mg/L	
		锌(总锌)	3.0	mg/L	
		总铬	1.5	mg/L	
		六价铬	0.5	mg/L	
		镍(总镍)	1.0	mg/L	
		镉(总镉)	0.1	mg/L	
		银(总银)	0.5	mg/L	
		铅(总铅)	1.0	mg/L	
		总汞	0.05	mg/L	

4 质量保证与质量控制

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。

检测仪器设备均在检定有效期内。

水样采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施（对同一批次分析的样品，可共用同一批次的质控数据）。

5 检测结果

废水检测结果

现场采样环境检测条件：晴

采样时间：2022 年 07 月 15 日

分析时间：2022 年 07 月 15 日-2022 年 07 月 18 日

检测点位	样品编号	样品状态	检测因子	单位	检测结果	标准 限值	达标 情况
洗砂厂厂 内取水点 1#	HLCW22071501 A1	黄色、少 许气味、 无浮油、 少许浑浊	pH 值	无量 纲	8.79	6-9	达标
			悬浮物	mg/L	1.86×10 ³	100	不达标
			石油类	mg/L	0.37	8.0	达标
	HLCW22071501 A1-2		总磷（磷酸盐）	mg/L	0.46	1.0	达标
			总氰化物	mg/L	0.002	0.4	达标
			氟化物	mg/L	0.22	10	达标
			化学需氧量	mg/L	186	110	不达标
			氨氮	mg/L	1.48	15	达标
			总氮	mg/L	1.98	/	/
			铝（总铝）	mg/L	2.64	/	/
			铜（总铜）	mg/L	N.D	1.0	达标
			铁（总铁）	mg/L	5.52	/	/
			锌（总锌）	mg/L	1.17	3.0	达标
			总铬	mg/L	N.D	1.5	达标
			六价铬	mg/L	N.D	0.5	达标
			镍（总镍）	mg/L	N.D	1.0	达标
			镉（总镉）	mg/L	N.D	0.1	达标
			银（总银）	mg/L	N.D	0.5	达标
			铅（总铅）	mg/L	N.D	1.0	达标
			总汞	mg/L	0.00015	0.05	达标
洗砂厂厂 外取水点 2#	HLCW22071501 B	黄色、少 许气味、 无浮油、 少许浑浊	pH 值	无量 纲	8.81	6-9	达标
			悬浮物	mg/L	376	100	不达标
			石油类	mg/L	N.D	8.0	达标
			总磷（磷酸盐）	mg/L	0.46	1.0	达标

现场采样环境检测条件：晴

采样时间：2022 年 07 月 15 日

分析时间：2022 年 07 月 15 日-2022 年 07 月 18 日

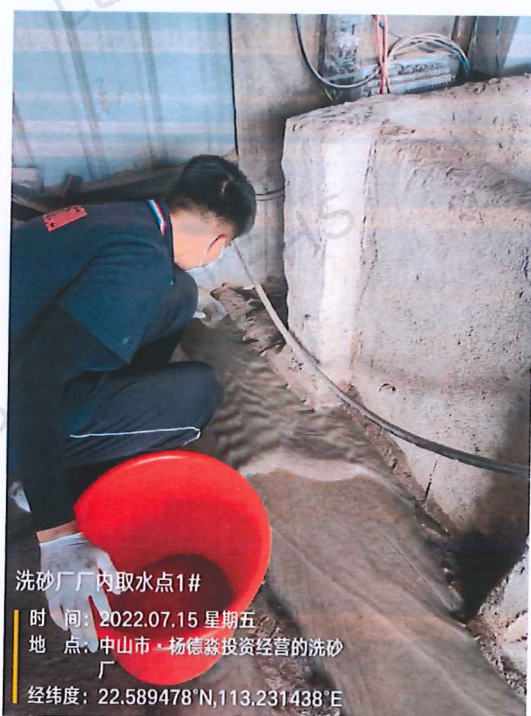
检测点位	样品编号	样品状态	检测因子	单位	检测结果	标准 限值	达标 情况
洗砂厂厂 外取水点 2#	HLCW22071501 B	黄色、少 许气味、 无浮油、 少许浑浊	总氰化物	mg/L	0.002	0.4	达标
			氟化物	mg/L	0.21	10	达标
			化学需氧量	mg/L	183	110	不达标
			氨氮	mg/L	0.912	15	达标
			总氮	mg/L	1.82	/	/
			铝（总铝）	mg/L	3.59	/	/
			铜（总铜）	mg/L	N.D	1.0	达标
			铁（总铁）	mg/L	6.51	/	/
			锌（总锌）	mg/L	1.31	3.0	达标
			总铬	mg/L	N.D	1.5	达标
			六价铬	mg/L	N.D	0.5	达标
			镍（总镍）	mg/L	N.D	1.0	达标
			镉（总镉）	mg/L	N.D	0.1	达标
			银（总银）	mg/L	N.D	0.5	达标
			铅（总铅）	mg/L	N.D	1.0	达标
			总汞	mg/L	0.00010	0.05	达标

备注：

- 1、本次检测结果只对当次所检测负责；
- 2、本次监测为瞬时采样；
- 3 “N.D” 表示小于检出限；
- 4、“/” 表示参考限值没有要求或不适用。

（本页以下空白）

6 现场采样照片



洗砂厂厂内取水点 1#

洗砂厂厂外取水点 2#

(报告到此结束)