




## 声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

### 本公司通讯资料：

**公司名称：**武汉净澜检测有限公司

**公司地址：**武汉市东湖高新区光谷大道  
303号光谷芯中心文韵楼

**邮政编码：**430065

**电 话：**027-81736778

**传 真：**027-65522778

# 监测报告

## 1. 任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（黄石）有限公司的废水监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 1 月 20 日对该项目进行了现场监测。

## 2. 监测内容

本次采样地址为黄石市阳新县富池镇袁广村华新水泥（黄石）有限公司。

### (1) 监测点位

废水监测点位信息见表 2-1 及附件监测点位示意图。

### (2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

### (3) 监测项目

pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、氨氮、总磷、水温、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、铁、锰，共计 17 项。

表 2-1 废水监测点位信息一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
S1#	污水处理设施出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、氨氮、总磷、水温	3 次/ 天 监测 1 天
S2#	中水回用池	总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、铁、锰	

### (4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/L)
废水	pH 值	电极法 (HJ 1147-2020)	HI98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-04)	--
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	DHG-9073BS-III 电热鼓风 干燥箱 (JLJC-JC-017-01) AUW120D 电子分析天平 (JLJC-JC-004-02)	4
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	COD 自动消解回流仪 KHCOD-100 型 (JLJC-JC-031-01)	4
	五日生化 需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-250 生化培养箱 (JLJC-JC-024-01)	0.5
	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外测油仪 (JLJC-JC-026-01)	0.06
	氟化物	离子选择电极法 (GB 7484-1987)	PXS-270 氟离子计 (JLJC-JC-018-01)	0.05
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.025
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.01
	水温	温度计法 (GB 13195-1991)	HI98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-04)	0.1°C
	总汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-230E 双道原子荧光 光度计 (JLJC-JC-027-01)	0.00004
	总镉	电感耦合等离子体发射光 谱法 (《水和废水监测分 析方法》第四版)	iCAP 7200 HS Duo 电感耦 合等离子体光谱仪 (JLJC-JC-003-03)	0.003
	总铬			0.01
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-04)	0.004
	总砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-230E 双道原子荧光 光度计 (JLJC-JC-027-01)	0.0003
	总铅	电感耦合等离子体发射光 谱法 (《水和废水监测分 析方法》第四版)	iCAP 7200 HS Duo 电感耦 合等离子体光谱仪 (JLJC-JC-003-03)	0.05
	铁	火焰原子吸收法 (GB 11911-89)	TAS-990F 原子吸收分光 光度计 (JLJC-JC-028-02)	0.03
锰	火焰原子吸收法 (GB 11911-89)	TAS-990F 原子吸收分光 光度计 (JLJC-JC-028-02)	0.01	

### 3. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；
- (6) 实验室实施平行双样、控制样（密码样）的质量管理措施；
- (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 实验室平行样分析结果

监测项目	平行样结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
	平行样 1	平行样 2			
氨氮 (mg/L)	0.120	0.112	3.4	≤10	合格
总磷 (mg/L)	0.036	0.039	4.0	≤10	合格

表 3-2 质控样分析结果

样品名称	质控编号	检测结果	浓度范围	结果评价
氟化物 (mg/L)	201748	0.809	0.810±0.032	合格
总汞 (μg/L)	B1919003	4.22	4.57±0.57	合格

表 3-3 全程序空白样分析结果

监测项目	全程序空白样测定值	方法检出限	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	ND	4	合格
总镉 (mg/L)	ND	0.003	合格

备注：全程序空白样测定值应为 ND，ND 表示低于检出限。

### 4. 监测结果

废水监测结果见表 4-1。

表 4-1 废水监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果（1月20日）			日均值或范围
		第1次	第2次	第3次	
污水处理设施出口	pH 值（无量纲）	7.6	7.6	7.7	7.6~7.7
	悬浮物（mg/L）	8	7	8	8
	化学需氧量（mg/L）	24	25	25	25
	五日生化需氧量（mg/L）	8.3	8.4	7.2	8.0
	石油类（mg/L）	0.58	0.58	0.58	0.58
	氟化物（mg/L）	0.26	0.27	0.24	0.26
	氨氮（mg/L）	0.114	0.109	0.116	0.113
	总磷（mg/L）	0.035	0.040	0.038	0.038
	水温（℃）	16.8	17.1	17.0	17.0
中水回用池	总汞（mg/L）	ND(0.00004)	ND(0.00004)	ND(0.00004)	ND(0.00004)
	总镉（mg/L）	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)
	总铬（mg/L）	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)
	六价铬（mg/L）	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
	总砷（mg/L）	ND(0.0003)	ND(0.0003)	ND(0.0003)	ND(0.0003)
	总铅（mg/L）	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)
	铁（mg/L）	ND(0.03)	ND(0.03)	ND(0.03)	ND(0.03)
	锰（mg/L）	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)

备注：“ND(检出限)”表示低于检出限。

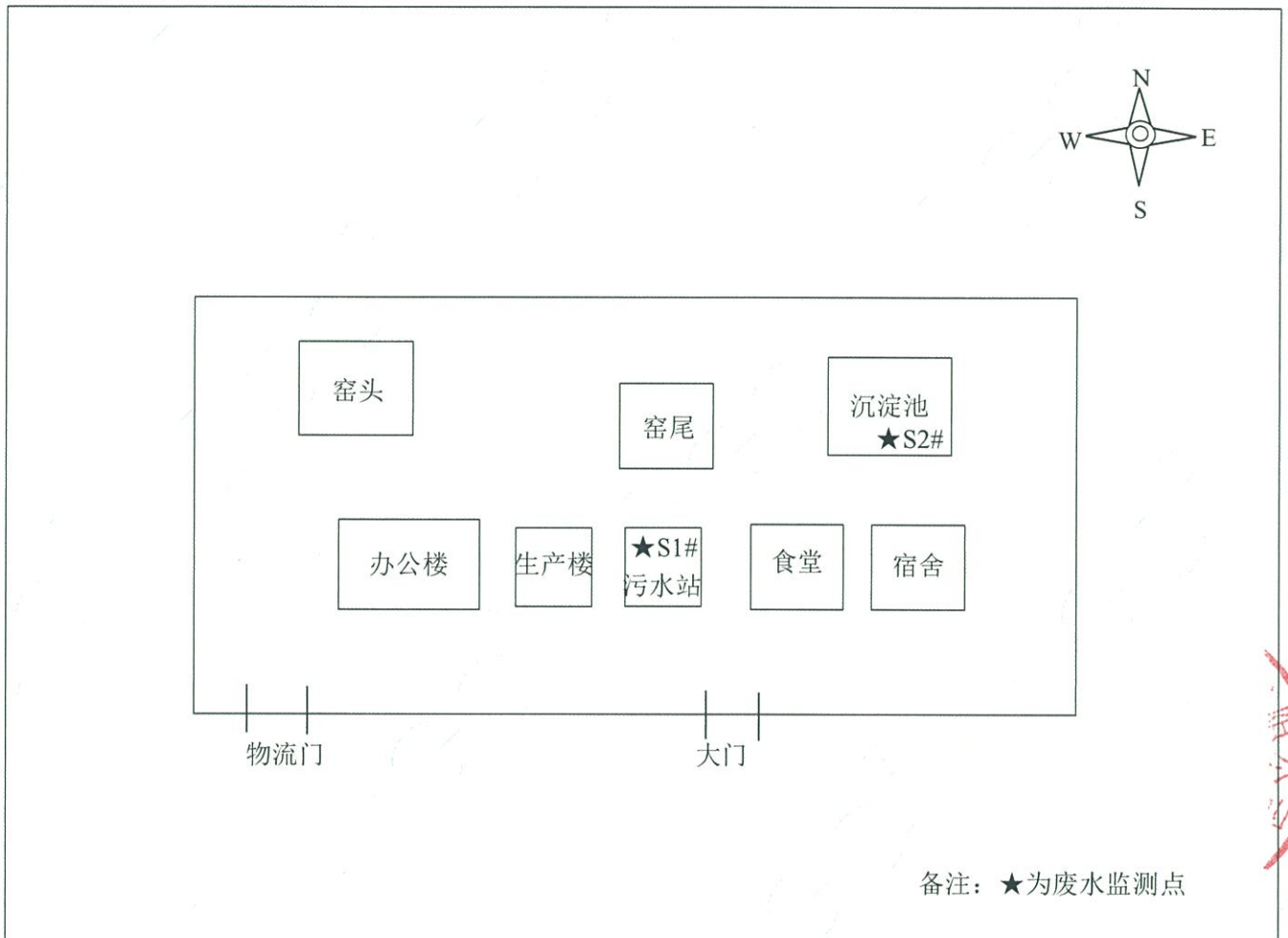
## 5. 附件

监测点位示意图。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 刘芳 审核 张超 签发 罗真新  
 日期 2022-02-18 日期 2022-02-18 日期 2022-02-18

### 附件 监测点位示意图



武净(监)字  
20220125