

PBT永蓝检测



221812050373

编号: PBT 2022052301-2

检测报告

PBT 2022052301-2

项目名称 炎陵工业集中区检测项目

委托单位 炎陵高新技术开发区管委会

采样日期 2022年10月31日-11月03日

完成日期 2022年11月25日

湖南永蓝检测技术股份有限公司

检验检测专用章

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410200

电话: 0731-84165862

传真: 0731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋

501 室

基础信息

受检单位	炎陵高新技术开发区管委会	检测类别	委托检测
受检单位地址	株洲市炎陵县		
检测内容及项目	地表水: pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、硫化物、挥发酚、氟化物、铜、锌、砷、汞、铅、镉、铬(六价) 地下水: pH、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氟化物、铜、锌、砷、汞、铅、镉、铬(六价)、镍 环境空气: TSP、PM ₁₀ 、二氧化硫、二氧化氮 土壤: pH、铅、镉、铜、锌、砷、汞 底泥: pH、铅、镉、铜、锌、砷、汞 噪声: 等效连续 A 声级		
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司		
采样方法	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《地表水环境质量监测技术规范》(HJ 91.2-2022) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
采样日期	2022年10月31日-11月03日	分析日期	10.31-11.17
备注: 1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 无; 5.其它: 无。			

-----本页以下空白-----

检测项目分析方法及使用仪器

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
环境空气	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995) 及修改单	FA-2004B	0.001mg/m ³
	PM ₁₀	重量法 (HJ 618-2011) 及修改单	FA-2004B	0.010mg/m ³
	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (HJ 482-2009) 及修改单	723N	0.007mg/m ³
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009) 及修改单	723N	0.015mg/m ³
地表水 / 地下水	pH	电极法 (HJ 1147-2020)	AS-PH5	0-14 (测量范围)
	溶解氧	碘量法 (GB/T 7489-1987)	/	0.2mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	/	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SPX-250B	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	石油类	紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	UV-1780	0.01mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	723N	0.01mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	723N	0.01mg/L
	氟化物	离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	PXS-270	0.05mg/L
	挥发酚	氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	723N	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	酸性法 (GB 11892-89)	/	0.5mg/L
	硝酸盐氮	紫外分光光度法 (HJ/T 346-2007)	UV1780	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法 (GB 7493-87)	723N	0.003mg/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723N	0.004mg/L
	铜	原子吸收分光光度法 (GB7475-87)	AA-7001	0.01mg/L
	锌	原子吸收分光光度法 (GB7475-87)	AA-7001	0.01mg/L
	砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-2202E	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-2202E	0.00004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0025mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0005mg/L
	镍	火焰原子吸收分光光度法 (GB 11889-1989)	AA-7001	0.01mg/L

检测项目分析及使用仪器 续表

项目类别	分析项目	分析方法及来源	仪器型号	最低检出限
土壤/ 底泥	pH	土壤 pH 的测定 (NY/T 1121.2-2006)	STARTER2100	/
	砷	原子荧光法 (GB/T 22105.2-2008)	AFS-2202E	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法 (GB/T 22105.1-2008)	AFS-2202E	0.002mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.1mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.01mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	AA-7001	1mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	AA-7001	1mg/kg

气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
10月31日	多云	北	23.8	100.9	1.7
11月01日	晴	东北	22.9	101.1	1.6
11月02日	多云	东北	25.6	100.7	1.9
11月03日	晴	北	24.8	100.8	1.7

质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
化学需氧量	B21070147	26mg/L	25.2±1.2mg/L	合格
砷	B1910112	0.0324	0.0334±0.0021mg/L	合格
六价铬	B2003205	0.218	0.206±0.015mg/L	合格

-----本页以下空白-----

环境空气检测报告单

采样位置	检测项目	采样频次	单位	检测结果		
				10月31日	11月01日	11月02日
G1 颜家村	TSP	日均值	mg/m ³	0.091	0.093	0.089
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.084	0.081	0.078
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.067	0.075	0.063
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.009	0.009	0.007
G2 炎陵县县城	TSP	日均值	mg/m ³	0.101	0.107	0.103
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.092	0.096	0.090
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.080	0.069	0.073
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.011	0.013	0.010
G3 九龙村(原深坑村)	TSP	日均值	mg/m ³	0.106	0.103	0.108
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.095	0.091	0.086
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.086	0.078	0.082
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.010	0.011	0.008
G4 炎西村(原龙伏村)	TSP	日均值	mg/m ³	0.094	0.097	0.092
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.081	0.085	0.084
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.076	0.072	0.065
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.007	0.009	0.007
G5 三河镇中学	TSP	日均值	mg/m ³	0.084	0.081	0.079
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.074	0.070	0.067
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.073	0.064	0.069
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.006	0.004	0.003
G6 炎陵县炎帝陵风景名胜區	TSP	日均值	mg/m ³	0.087	0.085	0.082
	PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.076	0.073	0.071
	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.032	0.022	0.038
	二氧化氮	日均值	mg/m ³	0.005	0.006	0.004
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。						

地表水检测报告单 (1-4)

检测项目	单位	检测结果					
		W1 县城污水处理厂排水口上游 200m			W2 县城污水处理厂排水口下游 500m		
		10月 31日	11月 01日	11月 02日	10月 31日	11月 01日	11月 02日
pH	无量纲	7.9	7.8	7.7	7.6	7.9	7.7
溶解氧	mg/L	6.43	6.53	6.48	6.27	6.32	6.33
化学需氧量	mg/L	13	11	10	16	14	13
五日生化 需氧量	mg/L	2.7	2.2	2.0	3.3	2.8	2.5
氨氮	mg/L	0.211	0.197	0.202	0.324	0.338	0.333
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.08	0.06	0.05	0.09	0.10	0.07
硫化物	mg/L	0.034	0.023	0.030	0.045	0.039	0.053
氟化物	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.20	0.23	0.22
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、样品状态: 浅黄、无味、无浮油; 2、ND 代表低于方法检出限; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。							

地表水检测报告单 (2-4)

检测项目	单位	检测结果					
		W3 河漠水入园东园区上游 100m			W4 河漠水距河漠水与斜滩水汇 合口游 200m		
		10月 31日	11月 01日	11月 02日	10月 31日	11月 01日	11月 02日
pH	无量纲	7.8	7.9	7.6	8.1	7.9	7.8
溶解氧	mg/L	6.15	6.17	6.14	6.27	6.34	6.32
化学需氧量	mg/L	11	10	9	13	11	12
五日生化 需氧量	mg/L	2.3	2.1	1.8	2.6	2.2	2.4
氨氮	mg/L	0.197	0.216	0.208	0.222	0.222	0.227
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.07	0.11	0.10	0.08	0.12	0.14
硫化物	mg/L	0.031	0.037	0.034	0.042	0.048	0.045
氟化物	mg/L	0.17	0.16	0.16	0.11	0.12	0.13
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、样品状态: 浅黄、无味、无浮油; 2、ND 代表低于方法检出限; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。							

地表水检测报告单 (3-4)

检测项目	单位	检测结果					
		W5 斜濑水距河漠水与斜赖水汇合口游上游 200m			W6 沫水河漠水与斜赖水汇合口游下游 200m		
		10月 31日	11月 01日	11月 02日	10月 31日	11月 01日	11月 02日
pH	无量纲	8.1	7.8	7.9	7.5	7.8	7.9
溶解氧	mg/L	6.34	6.32	6.29	6.17	6.15	6.14
化学需氧量	mg/L	14	12	13	17	15	14
五日生化需氧量	mg/L	2.9	2.5	2.6	3.5	3.1	2.7
氨氮	mg/L	0.236	0.227	0.230	0.274	0.269	0.263
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.07	0.09	0.13	0.12	0.15	0.16
硫化物	mg/L	0.036	0.030	0.033	0.054	0.049	0.041
氟化物	mg/L	0.08	0.07	0.07	0.16	0.14	0.15
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、样品状态: 浅黄、无味、无浮油; 2、ND 代表低于方法检出限; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。							

地表水检测报告单 (4-4)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			10月31日	11月01日	11月02日
W7 沱水河 漠水与斜赖 水汇合口游 下游 5.8km	pH	无量纲	8.2	7.9	7.8
	溶解氧	mg/L	6.14	6.21	6.15
	化学需氧量	mg/L	18	17	16
	五日生化 需氧量	mg/L	3.8	3.3	3.2
	氨氮	mg/L	0.288	0.294	0.280
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	总磷	mg/L	0.10	0.12	0.08
	硫化物	mg/L	0.049	0.038	0.031
	氟化物	mg/L	0.25	0.27	0.28
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
备注: 1、样品状态: 浅黄、无味、无浮油; 2、ND 代表低于方法检出限; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			中小企业创业园居民地下水井	主园区东园九龙村(原深坑村)居民地下水井	主园区西院区外潘家村(原团溪湖村)居民地下水井
10月31日	pH	无量纲	7.2	7.1	6.9
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	氨氮	mg/L	0.030	0.047	0.037
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.0	1.4
	硝酸盐氮	mg/L	0.19	0.20	0.28
	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.08	0.06	0.09
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
备注: 1、样品状态: 无色、无味、无浮油; 2、ND 代表低于方法检出限; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

-----本页以下空白-----

土壤检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果				
			主园区的东园 九龙村(原深坑村)	主园区东园西 南面边界外鱼 子湾村	主园区西园炎 西村	中小企业创业 园内颜家村	主园区东园区 北侧
10月 31日	pH	无量纲	7.79	7.81	7.75	6.57	7.93
	砷	mg/kg	5.64	13.1	16.3	8.03	16.9
	汞	mg/kg	0.591	0.556	0.377	0.353	0.430
	镉	mg/kg	0.03	0.14	0.17	0.03	0.33
	铅	mg/kg	11.7	28.6	12.2	41.0	11.6
	铜	mg/kg	20	50	54	32	60
	锌	mg/kg	78	65	70	81	84
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。							

底泥检测报告单

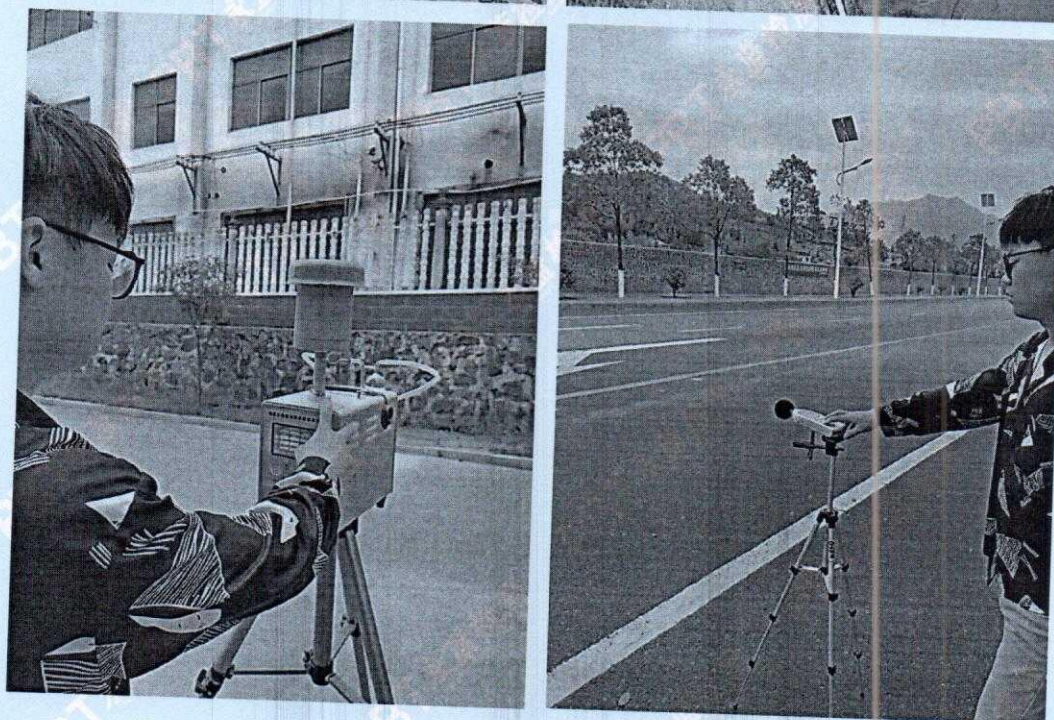
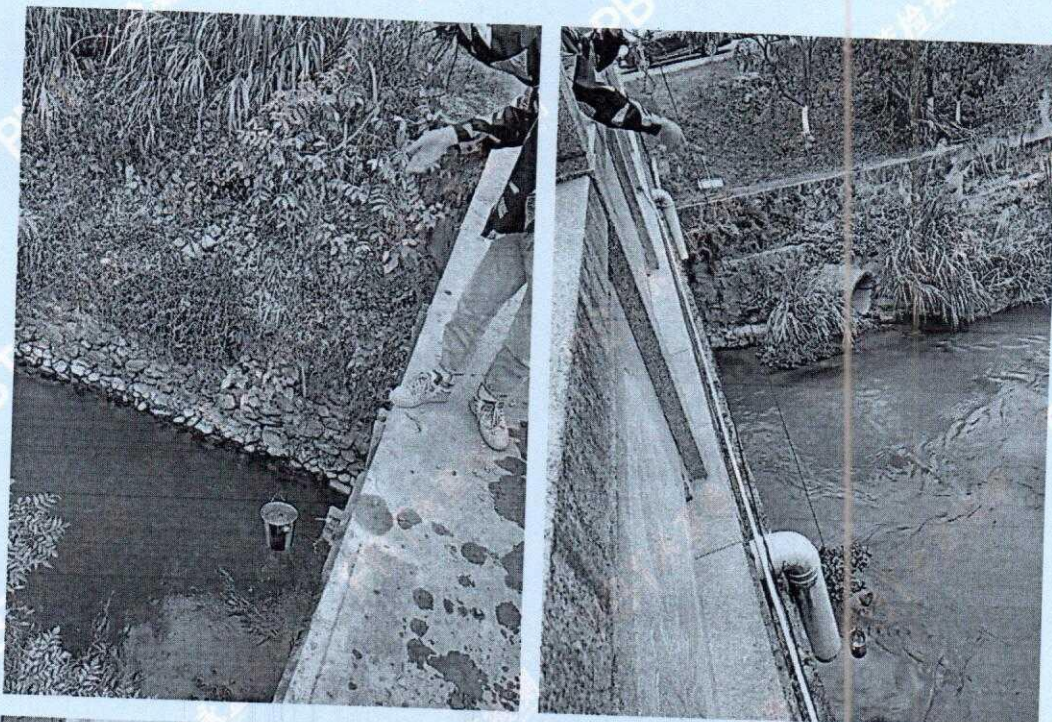
采样时间	检测项目	单位	检测结果			
			西院区规划污水 处理厂河漠水排 污口下游 500m	西院区规划污水 处理厂河漠水排 污口上游 200m	东园区污水处理 厂排污口上游 300m	东园区污水处理 厂排污口下游 800m
10月 31日	pH	无量纲	7.09	7.38	7.47	7.54
	砷	mg/kg	10.3	7.22	9.75	12.2
	汞	mg/kg	0.463	0.514	0.058	0.174
	镉	mg/kg	0.51	6.56	0.66	0.36
	铅	mg/kg	11.5	32.3	21.8	30.9
	铜	mg/kg	53	26	43	39
	锌	mg/kg	89	158	128	67
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。						

环境噪声检测报告单

采样时间	测点编号	采样位置	检测结果 Leq dB(A)	
			昼间	夜间
10月 31日	N1	中小企业创业园内东面居民住房外 1m 处	53	40
	N2	中小企业创业园内南侧公租房外 1m 处	54	41
	N3	主园区东园内东面九龙村（原深坑村） 居民住房外 1m 处	51	43
	N4	原工业集中区管委会办公楼外面向道路 一侧 1m 处	56	43
	N5	主园区东园西南边界外石湖组居民住房 外 1m 处	52	39
	N6	主园区西园内东南部新潮村（原新光村） 居民住房外 1m 处	53	41
	N7	主园区西园内中部炎西村（原龙伏村） 居民住房外 1m 处	55	41
	N8	主园区西园内西北部 G106 南侧炎西村 （原坪行村）居民住房外 1m 处	57	45
	N9	主园区西园南部潘家村（原团溪湖村） 居民住房外 1m 处	52	42
	N10	主园区西园内西北部炎西村（原龙伏村） 居民住房外 1m 处	54	40
备注：该检测结果仅对本次采样负责。				

-----本页以下空白-----

采样照片:



填报: 柳香

审核: 刘遇

签发: 熊力

签发日期: 2022年11月21日