



No WT23122305

# 检测报告

项目名称：白城福佳科技有限公司检测

委托单位：白城福佳科技有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：有组织废气、无组织废气、地下水、土壤、噪声

吉林省同正检测技术有限公司



# 检测报告

## 一、概况

项目名称	白城福佳科技有限公司检测		
委托单位	白城福佳科技有限公司	检测类别	委托检测
通讯地址	白城市洮北区西青龙路 20 号	检测方式	采样检测
联系人	陈炳瑞	联系电话	0436-3298989
监测点位数量	19 个	委托日期	2023 年 12 月 22 日

## 二、样品信息

样品类别	有组织废气、无组织废气、地下水、土壤、噪声	采样地点	详见各监测点位
样品编号	WT23122305Q1#-WT23122305Q3# WT23122305Q5# WT23122305Q11#-WT23122305Q16# WT23122305S1#-WT23122305S2# WT23122305T1#-WT23122305T3#	采样人	杨雷、李广智
样品量	地下水: 每点位 1000ml*9 土壤: 每点位 500mL 自封袋*1+ 250mL 土样瓶*2	样品状态	地下水: 无色、无味 土壤: 灰色、砂土、稍湿
采样日期	2023 年 12 月 23 日-24 日	检测日期	2023 年 12 月 23 日-29 日

## 三、检测项目、方法、仪器

类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
有组织废气	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	自动烟气测试仪 GH-60E YQ033 电子天平 ES1035B YQ346
		固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	
	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B YQ240
	二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B YQ240
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B YQ240
无组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 YQ003
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 YQ003
地下水	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 ES1035B YQ346
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 pHBJ-260 YQ200
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001

## 续检测项目、方法、仪器

类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
地下水	亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	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	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	电热恒温鼓风干燥箱 GZX-GF101-0-BS-II YQ008
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C YQ007 电子天平 BSA224S YQ009
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009

## 续检测项目、方法、仪器

类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 电子天平 BSA224S YQ009
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 电子天平 BSA224S YQ009
	锰	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200 ZZJC-ICP-02
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 电子天平 BSA224S YQ009
	钒	硅酸盐岩石化学分析方法 第 22 部分 钒量测定 GB/T 14506.22-2010	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 电子天平 BSA224S YQ009
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009
钼	森林植物与森林枯枝落叶层全钼的测定 LY/T 1274-1999	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 电子天平 BSA224S YQ009	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E YQ042 声校准器 HS6020A YQ354

## 四、有组织废气检测结果

表 1

样品编号/监测 点位	采样时间		检测结果		
			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
WT23122305Q1# DA003	12 月 24 日	第一次	4418	15.8	0.070
		第二次	4308	15.6	0.067
		第三次	4314	14.6	0.063
WT23122305Q2# DA004		第一次	4430	15.8	0.070
		第二次	4403	15.0	0.066
		第三次	4438	14.3	0.063
WT23122305Q3# DA005		第一次	9635	14.6	0.141
		第二次	9657	15.9	0.154
		第三次	9457	17.6	0.166
WT23122305Q5# DA007	第一次	11565	16.1	0.186	
	第二次	11835	13.9	0.165	
	第三次	12005	15.4	0.185	

表 2

样品编号/监测 点位	采样时间		检测结果		
			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
WT23122305Q5# DA007	12 月 24 日	第一次	11565	1.45	0.017
		第二次	11835	1.54	0.018
		第三次	12005	1.58	0.019

表 3

样品编号/监测 点位	采样时间		检测结果		
			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
WT23122305Q5# DA007	12 月 24 日	第一次	11565	1.98	0.023
		第二次	11835	2.02	0.024
		第三次	12005	1.89	0.023

表 4

样品编号/监测 点位	采样时间		检测结果		
			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
WT23122305Q5# DA007	12 月 24 日	第一次	11565	15.1	0.175
		第二次	11835	15.7	0.186
		第三次	12005	15.6	0.187

## 五、无组织废气检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
WT23122305Q11# 厂界上风向	12月23日	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.88	0.74	0.86
WT23122305Q12# 厂界下风向 1			1.34	1.28	1.42
WT23122305Q13# 厂界下风向 2			1.11	1.19	1.21
WT23122305Q14# 厂界下风向 3			1.56	1.54	1.58
WT23122305Q16# 厂界下风向 4			1.46	1.51	1.53
WT23122305Q15# 厂区内监控点 (小时值)			1.08	1.12	1.15
WT23122305Q15# 厂区内监控点 (任意值)			1.21	1.40	1.12
WT23122305Q15# 厂区内监控点		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.117	0.113	0.120

注: L 代表低于方法检出限。

## 六、地下水检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
WT23122305S1# DS001	12月23日	pH (无量纲)	7.5	7.5	7.9	7.3
		氨氮 (mg/L)	0.148	0.139	0.164	0.190
		总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	251	242	233	248
		硝酸盐氮 (mg/L)	20.0	13.8	12.5	14.3
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		硫酸盐 (mg/L)	87.8	82.8	83.6	81.8
		氯化物 (mg/L)	41.2	40.9	39.8	37.6
		氟化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		氟化物 (mg/L)	0.298	0.256	0.221	0.292
		溶解性总固体 (mg/L)	474	488	482	487
		铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
		锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
		六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		砷 (mg/L)	3.0×10 <sup>-4</sup> L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	3.0×10 <sup>-4</sup> L
		镍 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		铅 (mg/L)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
		铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		汞 (mg/L)	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L
WT23122305S2# DS002		pH (无量纲)	7.6	7.9	8.1	7.4
		氨氮 (mg/L)	0.170	0.188	0.192	0.154
		总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	247	256	274	282
		硝酸盐氮 (mg/L)	11.1	10.9	12.4	13.2
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		硫酸盐 (mg/L)	28.7	26.7	24.9	28.7
		氯化物 (mg/L)	19.6	21.9	22.8	23.2
		氟化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		氟化物 (mg/L)	0.156	0.177	0.165	0.188
		溶解性总固体 (mg/L)	450	482	474	473

续地下水检测结果

样品编号/监测 点位	采样 日期	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
		锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
WT23122305S2# DS002	12 月 23 日	六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		砷 (mg/L)	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$
		镍 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		铅 (mg/L)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
		铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		汞 (mg/L)	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$

注: L 代表低于方法检出限。

七、土壤检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT23122305T1# B1	12 月 23 日	pH (无量纲)	8.12
		铜 (mg/kg)	17
		六价铬 (mg/kg)	0.05L
		锌 (mg/kg)	66
		镍 (mg/kg)	26
		铅 (mg/kg)	31
		镉 (mg/kg)	0.094
		汞 (mg/kg)	0.0337
		砷 (mg/kg)	6.70
		钴 (mg/kg)	23
		硒 (mg/kg)	0.01L
		钒 (mg/kg)	0.8
		铈 (mg/kg)	0.157
		铊 (mg/kg)	0.1L
		铍 (mg/kg)	0.03L
WT23122305T2# B2	12 月 23 日	pH (无量纲)	7.94
		铜 (mg/kg)	16
		六价铬 (mg/kg)	0.05L
		锌 (mg/kg)	66
		镍 (mg/kg)	23

续土壤检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT23122305T2# B2	12月23日	铅 (mg/kg)	28
		镉 (mg/kg)	0.071
		汞 (mg/kg)	0.0366
		砷 (mg/kg)	6.86
		钴 (mg/kg)	19
		硒 (mg/kg)	0.01L
		钒 (mg/kg)	0.6
		锑 (mg/kg)	0.180
		铊 (mg/kg)	0.1L
		铍 (mg/kg)	0.03L
		钼 (mg/kg)	0.074
		锰 (mg/kg)	0.73
WT23122305T3# B3	12月23日	pH (无量纲)	8.05
		铜 (mg/kg)	34
		六价铬 (mg/kg)	0.05L
		锌 (mg/kg)	94
		镍 (mg/kg)	28
		铅 (mg/kg)	34
		镉 (mg/kg)	0.112
		汞 (mg/kg)	0.0488
		砷 (mg/kg)	9.78
		钴 (mg/kg)	28
		硒 (mg/kg)	0.01L
		钒 (mg/kg)	1.1
锑 (mg/kg)	0.407		
铊 (mg/kg)	0.1L		
铍 (mg/kg)	0.03L		
钼 (mg/kg)	0.105		
锰 (mg/kg)	0.45		

注: ①锰数据来源于吉林省正真检测有限公司, 资质证书编号: 180712050095。

②L代表低于方法检出限。



八、噪声监测结果

样品编号/监测点位	采样日期	监测项目	监测结果	
			1 (昼间)	2 (夜间)
WT23122305Z1# 厂界东侧 1m 处	12 月 23 日	厂界噪声 LeqdB (A)	46	45
WT23122305Z2# 厂界南侧 1m 处			49	47
WT23122305Z3# 厂界西侧 1m 处			50	44
WT23122305Z4# 厂界北侧 1m 处			55	43

附图：



授权人	审核人	制表人	