



180512050136  
有效期2024年03月01日

BSB-BG080-2020A

# 检测报告

报告编号：BSB-WT2009137

项目名称：华新绿源危险废物处置中心 2020 年委托检测（九月）

---

委托单位：华新绿源（内蒙古）环保产业发展有限公司

---

报告日期：2020 年 10 月 19 日

---

内蒙古八思巴环保科技有限公司



## 报告声明

- 1.接受委托检测任务后，我公司将按照国家标准及相应技术规范完成采样、分析，并对检测结果的公正性、有效性负责。
- 2.送样委托检验，检验检测数据和结果仅对来样负责。
- 3.本公司出具的检测报告，报告编写人、审核人、签发（批准）人姓名及签字齐全，封面及骑缝位置加盖检验检测专用章并且标注资质认定标识后生效。
- 4.本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，全文复印未加盖本机构检验检测专用章无效。
- 5.对本报告有异议的，请于报告完成之日起十五日内，向本公司书面提出申请，逾期不予受理，不可复测样品，不接受复测申请。
- 6.本报告不得用于广告宣传，任何未经委托方和本公司同意，私自盗用、冒用及其它不当使用报告内容所产生的一切后果，均由行为人承担相应经济、法律责任。
- 7.外来数据增加“\*”标识，通过已认证数据计算出的数据增加“#”标识。

委托单位名称 : 华新绿源（内蒙古）环保产业发展有限公司

委托单位地址 : 乌兰察布市丰镇

委托单位联系人 : 陈星宇

委托单位电话 : 17684741924

检测单位名称 : 内蒙古八思巴环保科技有限公司

检测单位地址 : 内蒙古呼和浩特市新城区公交五公司东巷盛世名筑 G6 写字楼 5 楼

检测单位联系人 : 李录佳

检测单位电话 : 0471-3384884

报告总页数 : 全文 共 17 页(含封页)



表 1.3 地下水检测信息表

报告类别	委托检测	采样人	马四虎、李录佳、张浩
采样时间	2020.09.27	样品交/接人	马四虎/袁宝华
样品交/接时间	2020.09.28	实验室分析时间	2020.09.28-2020.09.29
检测点位及坐标	1#: N40°22'41.66", E 113°1'44.22" 2#: N40°22'37.32", E 113°1'44.39" 3#: N40°22'31", E 113°1'51.36" 4#: N40°22'37.55", E 113°1'56.72" 5#: N40°22'46.07", E 113°1'56.56" 6#: N40°22'47.79", E 113°1'59.46" 7#: N40°22'51.06", E 113°2'0.39" 8#: N40°22'56.43", E 113°2'6.26" 9#: N40°22'59.21", E 113°1'49.84" 10#: N40°22'50.26", E 113°1'44.92" 11#: N40°22'46.23", E 113°1'54.31"		
检测项目	本单位检测项目：浊度、pH、溶解性总固体、氯化物（氯离子）、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、总大肠菌群、氟化物、氰化物、砷、汞、铅、镉、镍、钡、锌、铜、硒、锑、钼、六价铬、高锰酸盐指数 分包单位检测项目：*银、*铍		
分包内容	分包单位：北京京畿分析测试中心有限公司 资质证书编号：160100340207 分包项目：*银、*铍，以上项目是未获得检验检测机构资质认定为无能力分包		
备注	检测 1 天，每天 1 次。“*” 分包项目		

表 1.4 厂界环境噪声检测信息表

报告类别	委托检测	采样人	马四虎、李录佳
采样时间	2020.09.29	样品交/接人	/
样品交/接时间	/	实验室分析时间	/
检测点位	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界 (厂区坐标：N40°22'48.20", E113°1'49.35")		
检测项目	等效连续 A 声级		
分包内容	无		
备注	连续检测 1 天，昼、夜间各检测 1 次		

表 1.5 土壤检测信息表

报告类别	委托检测	采样人	马四虎、李录佳、张浩
采样时间	2020.09.27	样品交/接人	马四虎/袁宝华
样品交/接时间	2020.09.28	实验室分析时间	2020.09.28-2020.10.13
检测点位	厂界东：N40°22'43.27", E113°1'59.35" 厂界南：N40°22'29.61", E113°1'50.26" 厂界西：N40°22'42.23", E113°1'39.46" 厂界北：N40°22'55.27", E113°1'48.86"		

检测项目	本单位检测项目：砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、氧化物、铈、铍 分包单位检测项目：*苯并[a]芘、*苯、*苯乙烯、*甲基汞
分包内容	分包单位：北京京畿分析测试中心有限公司 资质证书编号：160100340207 分包项目：*苯、*苯乙烯、*苯并[a]芘，以上项目是已获得检验检测机构资质认定为有能力分包； *甲基汞是未获得检验检测机构资质认定为无能力分包
备注	土样采样深度为 0~20cm。“*”分包项目

## 二、方法来源与设备信息

- 1、采样依据详见下表 2.1；
- 2、样品制备依据及设备信息详见下表 2.2；
- 3、无组织废气检测项目方法来源及设备信息详见下表 2.3；
- 4、有组织废气检测项目方法来源及设备信息详见下表 2.4；
- 5、地下水检测项目方法来源及设备信息详见下表 2.5-2.6；
- 6、厂界环境噪声检测项目方法来源及设备信息详见下表 2.7；
- 7、土壤检测项目方法来源及设备信息详见下表 2.8-2.9。

表 2.1 采样依据

类别	采样依据
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单环境保护部公告 2017 年第 87 号
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004
土壤	《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ 964-2018 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

表 2.2 样品制备依据及设备信息

类别	样品制备依据	使用仪器设备型号、名称、编号
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	GQM-4 土壤研磨器 (IE-0037)

表 2.3 无组织废气检测项目方法来源及设备信息

项目	方法来源	检出限	使用仪器设备型号、名称、编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 2018 年 9 月 1 号实施	0.001mg/m <sup>3</sup>	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (IE-0016、IE-0097、IE-0098、IE-0099) MS205DU 型电子天平 (IE-0070)



项目	方法来源	检出限	使用仪器设备型号、名称、编号
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04 $\mu$ g/L	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3 $\mu$ g/L	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)
镉	镉 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.025 $\mu$ g/L	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004mg/L	UV8100A 紫外可见分光光度计 (IE-0053)
铅	铅 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.25 $\mu$ g/L	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (15.1 无火焰原子吸收分光光度法)》	5 $\mu$ g/L	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
浊度	浊度 便携式浊度计法(B)《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	LH-NTU3M 浊度测定仪 (IE-0002)
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4 $\mu$ g/L	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)
铋	《水质 铋的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 602-2011	2.5 $\mu$ g/L	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
钼	《水质 钼和钽的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 807-2016	0.6 $\mu$ g/L	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.2 $\mu$ g/L	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)

表 2.6 地下水分包检测项目方法来源及设备信息

项目	方法来源	检出限	使用仪器设备名称、编号
*汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 12.4 电感耦合 等离子体质谱法》GB/T 5750.6-2006	3.00 $\times 10^{-5}$ mg/L	7500a 型电感耦合等离子体质谱仪 (SB-081)
*砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.5 电感耦合 等离子体质谱法》GB/T 5750.6-2006	3.00 $\times 10^{-5}$ mg/L	7500a 型电感耦合等离子体质谱仪 (SB-081)

表 2.7 厂界环境噪声检测项目方法来源及设备信息

项目	方法来源	使用仪器设备型号、名称、编号
等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 (IE-0008) AWA6221A 声校准器 (IE-0144) NK-5500 便携风速气象测定仪 (IE-0149)

表 2.8 土壤检测项目方法来源及设备信息

项目	方法来源	检出限	使用仪器设备型号、名称、编号
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	0.01mg/kg	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)
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	0.01mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
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	1mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
铅	《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	0.1mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
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	0.002mg/kg	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)

项 目	方法来源	检出限	使用仪器设备型号、名称、编号
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	3mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
铬	《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	4mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 (IE-0057)
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	0.03mg/kg	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 (IE-0058)
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	0.01mg/kg	UV8100A 紫外可见分光光度计 (IE-0053)

表 2.9 土壤分包检测项目方法来源及设备信息

项 目	方法来源	检出限	使用仪器设备名称、编号
*苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.9 μg/kg	6980N/5975B 型气相色谱质谱联用仪 (SB-139)
*苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.1 μg/kg	6980N/5975B 型气相色谱质谱联用仪 (SB-139)
*苯并[a]芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016	0.1 mg/kg	6980N/5975B 型气相色谱质谱联用仪 (SB-139)
*甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993 《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》 HJ 557-2010		GC-4000A 型气相色谱仪 (SB-040)

### 三、气象条件信息

1、采样期间气象条件信息汇总详见下表 3.1。

表 3.1 采样期间气象条件汇总表

采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	备注	
2020 年 09 月 27 日	08:00—09:00	12.3	87.56	2.1	南	晴
	11:00—12:00	16.9	87.55	2.4	南	晴
	15:00—16:00	17.6	87.57	1.9	南	晴
备注	/					

### 四、检测结果

- 1、无组织废气检测结果统计详见下表 4.1；
- 2、有组织废气检测结果统计详见下表 4.2-4.4；
- 3、地下水检测结果统计详见下表 4.5-4.6；
- 4、厂界环境噪声检测结果统计详见下表 4.7；
- 5、土壤检测结果统计详见下表 4.8。

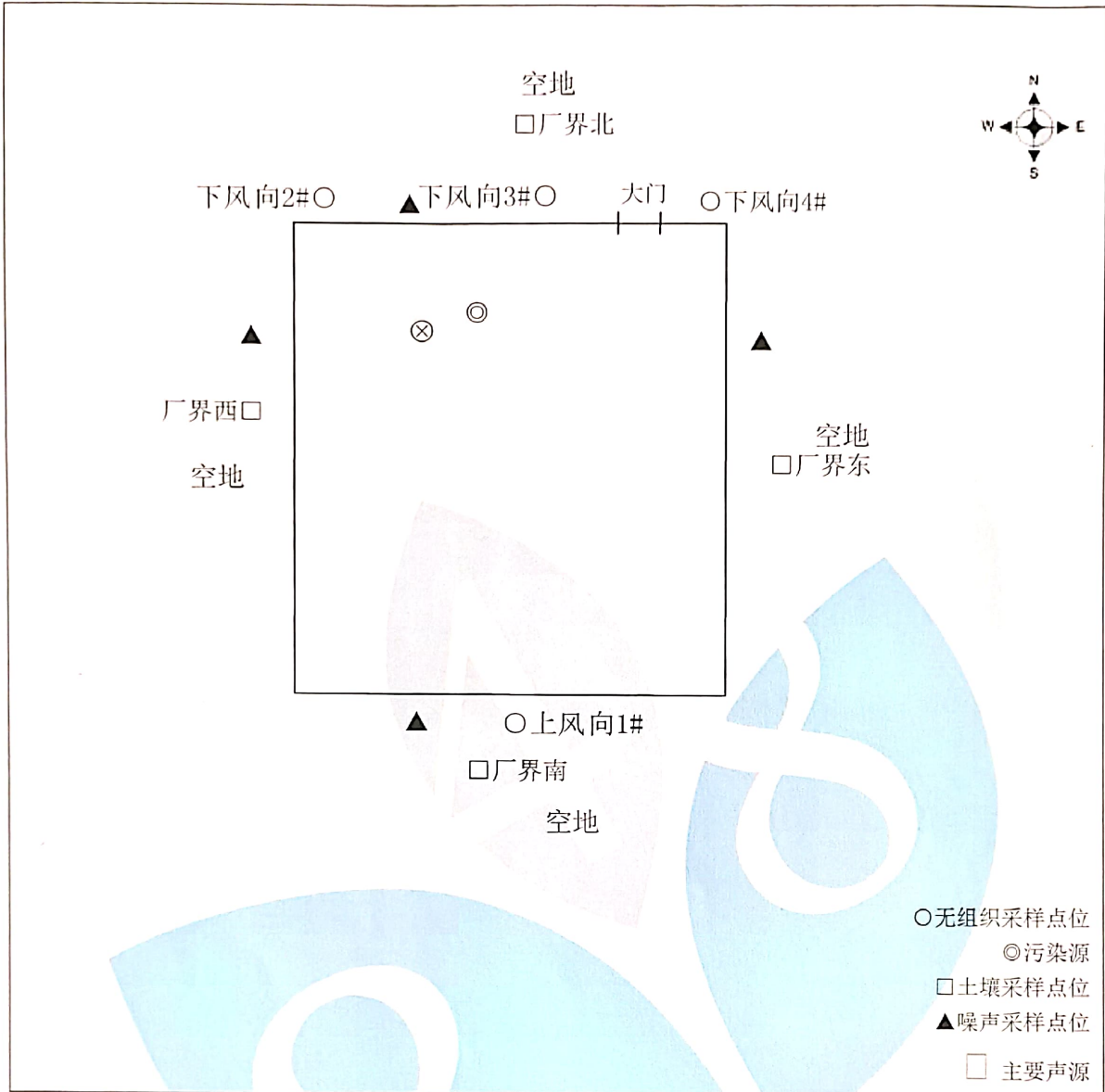


表 4.8 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	2020.09.27/检测结果			
		厂界东/WT20137TR010101	厂界南/WT20137TR020101	厂界西/WT20137TR030101	厂界北/WT20137TR040101
砷	mg/kg	7.77	9.15	6.78	7.39
镉	mg/kg	0.22	0.30	0.41	0.32
铬	mg/kg	24	24	21	34
铜	mg/kg	21	22	21	24
铅	mg/kg	6.8	7.7	10.5	11.4
汞	mg/kg	0.151	0.100	0.059	0.087
镍	mg/kg	27	30	32	29
氰化物	mg/kg	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
锑	mg/kg	0.02	0.09	0.04	0.11
铍	mg/kg	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)
*苯	mg/kg	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>
*苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
*苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
*甲基汞	ng/L	未检出	未检出	未检出	未检出
样品状态描述	/	黄色, 团粒状, 潮砂壤土, 8%石砾含量, 含少量植物根系	黄色, 团粒状, 潮砂壤土, 7%石砾含量, 含少量植物根系	黄色, 团粒状, 潮砂壤土, 9%石砾含量, 含少量植物根系	黄色, 团粒状, 潮砂壤土, 7%石砾含量, 含少量植物根系
备注	“ND (检出限)”表示检测值低于方法检出限; “*”分包项目				



附图：检测点位平面示意图



报告编制人：王 星	审核人：李春莹	签发（批准）人：关 燕
签 字：王 星	签 字：李春莹	签 字：关 燕
签发时间：2020 年 10 月 19 日		

报告结束