

楚雄彝族自治州生态环境局永仁分局

永环函〔2021〕17号

报价邀请函

云南亚明环境监测科技有限公司、云南精科环境监测有限公司、云南天博环境检测有限公司、云南绿宸中检联环境食品检测服务有限公司、昆明绿朗环保科技有限公司：

按照《楚雄州生态环境局关于印发〈2021年楚雄州生态环境监测工作方案〉的通知》（永环发〔2021〕4号）中“污染源执法监测由各分局组织开展监测”的要求，结合我局生态环境监测站工作实际，经研究我局拟委托第三方检测机构承担“永仁县辖区15家企业的执法监测”项目工作，现邀请贵单位对该项目进行报价。

一、项目概况

永仁县辖区15家企业的执法监测（详见附件：监测方案）。

二、完成时限

2021年12月20日前完成相应监测任务，并出具报告。

三、项目内容

在服务期限内按国家相关技术规范完成永仁县15家企业的执法监测工作和相应的质控工作，同时必须接受采购人定期、不

定期的监督和考核，单次监测频次按国家相关技术规范。

四、资格要求

- 1、检测机构应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、具有检验检测机构资质认定证书；
- 3、所委托的监测项目在其批准的检验检测的能力范围内；
- 4.检测机构报价时须提供下列证明文件：(1)法定代表人(个体经营者)资格证明书及授权委托书及被授权委托人身份证明(原件或复印件，复印件加盖公章)；(2)营业执照副本(复印件加盖公章)；(3)检验检测机构资质认定证书(复印件加盖公章)；(4)检验检测机构资质认定证书附表(复印件加盖公章)；(5)近三年内在经营活动中没有重大违法违规的声明。

注：(1)报价文件需含每个监测指标的单价和本项目的总价，交通差旅费、税收管理费等费用计入各单项报价，不需要单独列出，未按以上要求报价的视为无效报价文件；(2)检测机构应对提供的资料的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应法律责任。

五、报价文件的递交时间、地点

报价文件(含相关佐证材料复印件加盖单位公章)可用邮递方式或直接递交方式送达，递交截止时间为 2021 年 9 月 11 日 17 时，地点为楚雄州生态环境局永仁分局(永仁县建设路 22 号)。逾期不报视为自动放弃。

六、联系方式

单位：楚雄彝族自治州生态环境局永仁分局

地址：永定镇建设路 22 号

邮编：651499

联系人：余兴亮 肖朝智

电话：15368556958

楚雄彝族自治州生态环境局永仁分局

2021 年 9 月 3 日



抄送：楚雄州生态环境局永仁分局生态环境监测站

楚雄彝族自治州生态环境局永仁分局办公室 2021 年 9 月 3 日印

存档 2 份 共印 5 份

附：监测方案

一、永仁多凌钛业有限公司执法监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
破碎筛分出气口 002	颗粒物	手工	1 次/年	
电炉烟气废气排放口 001	二氧化硫	手工	1 次/年	
	颗粒物	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/年	

二、永仁嘉潞废渣综合利用厂执法监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
热风炉排气口	氮氧化物	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
上料系统废气排放口	颗粒物	手工	1 次/半年	
固化炉外排口	颗粒物	手工	1 次/半年	
	氮氧化物	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	
煤粉加工废	氮氧化物	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
渣处理系统、渣铁熔炼炉出渣口	氮氧化物	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	非甲烷总烃	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
	氮氧化物	手工	1 次/半年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/半年	
	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	非甲烷总烃	手工	1 次/半年	
	氮氧化物	手工	1 次/半年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
	非甲烷总烃	手工	1 次/半年	
	氮氧化物	手工	1 次/半年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/半年	
	颗粒物	手工	1 次/半年	
	非甲烷总烃	手工	1 次/半年	
	氮氧化物	手工	1 次/半年	

三、永仁锦锋木业有限公司监督性监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
炉窑烟囱废气排放口 004	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	氮氧化物	手工	1 次/1 年	
	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
	林格曼黑度	手工	1 次/1 年	
原料制备车间排放口 001	颗粒物	手工	1 次/1 年	
烘干炉排放口 002	颗粒物	手工	1 次/1 年	
机制棒生产车间排放口 003	颗粒物	手工	1 次/1 年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	挥发性有机物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	挥发性有机物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	挥发性有机物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	挥发性有机物	手工	1 次/1 年	

四、永仁盛源钛业有限公司监督性监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
电炉烟气排放口001	颗粒物	手工	1次/年	
	二氧化硫	手工	1次/年	
	氮氧化物（以NO ₂ 计）	手工	1次/年	
含尘废气排放口002	颗粒物	手工	1次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	二氧化硫	手工	1次/年	
厂界上风向	颗粒物	手工	1次/年	
厂界上风向	氯化氢	手工	1次/年	
厂界下风向1	二氧化硫	手工	1次/年	
厂界下风向1	颗粒物	手工	1次/年	
厂界下风向2	二氧化硫	手工	1次/年	
厂界下风向2	颗粒物	手工	1次/年	
厂界下风向3	二氧化硫	手工	1次/年	
厂界下风向3	颗粒物	手工	1次/年	

五、永仁县白龙山新型综合建材监督性监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
隧道窑排气筒 001	氮氧化物	手工	1 次/年	
	颗粒物	手工	1 次/年	
	氟化物	手工	1 次/年	
	二氧化硫	手工	1 次/年	
布袋除尘设施排气筒 002	颗粒物	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 1	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
	颗粒物	手工	1 次/1 年	
	氟化物	手工	1 次/1 年	

六、永仁县城市生活垃圾处理厂执法监测方案

无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	氨	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	硫化氢	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	臭气浓度	手工	1 次/半年	
	甲烷	手工	1 次/半年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	氨	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	硫化氢	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	臭气浓度	手工	1 次/半年	
	甲烷	手工	1 次/半年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	氨	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	硫化氢	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	臭气浓度	手工	1 次/半年	
	甲烷	手工	1 次/半年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	氨	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	硫化氢	手工	1 次/半年（每次 3 个时段）	
	臭气浓度	手工	1 次/半年	
	甲烷	手工	1 次/半年	

七、永仁县宏达页岩砖厂执法监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
布袋除尘设施排气筒 001	颗粒物	手工	1 次/年	
隧道窑排气筒 002	颗粒物	手工	1 次/年	
隧道窑排气筒 002	氟化物	手工	1 次/年	
隧道窑排气筒 002	二氧化硫	手工	1 次/年	
隧道窑排气筒 002	氮氧化物	手工	1 次/年	

无组织监测方案

厂界下风向 1	氟化物	手工	1 次/1 年	报价（元）/次
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 1	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 3	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 2	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/1 年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/1 年	
厂界上风向	氟化物	手工	1 次/1 年	
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/1 年	
厂界上风向	二氧化硫	手工	1 次/1 年	

八、永仁县人民医院执法监测方案

废水监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
污水总排放口 001	肠道致病菌	手工	1 次/年	
污水总排放口 001	总余氯（以 Cl 计）	手工	1 次/年	
污水总排放口 001	肠道病毒	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
上风向监测点	硫化氢	手工	1 次/年	
上风向监测点	氨	手工	1 次/年	
上风向监测点	臭气浓度	手工	1 次/年	
上风向监测点	甲烷	手工	1 次/年	
上风向监测点	氯气	手工	1 次/年	
下风向监测点 1	氨	手工	1 次/年	
下风向监测点 1	硫化氢	手工	1 次/年	
下风向监测点 1	臭气浓度	手工	1 次/年	
下风向监测点 1	甲烷	手工	1 次/年	
下风向监测点 1	氯气	手工	1 次/年	
下风向监测点 2	氨	手工	1 次/年	
下风向监测点 2	甲烷	手工	1 次/年	
下风向监测点 2	氯气	手工	1 次/年	
下风向监测点 2	臭气浓度	手工	1 次/年	
下风向监测点 2	硫化氢	手工	1 次/年	
下风向监测点 3	硫化氢	手工	1 次/年	
下风向监测点 3	臭气浓度	手工	1 次/年	
下风向监测点 3	氯气	手工	1 次/年	
下风向监测点 3	氨	手工	1 次/年	
下风向监测点 3	甲烷	手工	1 次/年	

九、永仁县水务产业投资有限公司执法监测方案

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	甲烷	手工	1 次/年	
厂界上风向	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界上风向	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界上风向	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	甲烷	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	甲烷	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	甲烷	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	臭气浓度	手工	1 次/年	

十、永仁新得天生物科技有限公司执法监测方案

废气监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
锅炉烟囱排放口	烟气黑度	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	烟尘	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	氮氧化物	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	二氧化硫	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	臭气浓度	手工	1 次/年	

十一、永仁远南农业综合开发有限公司执法监测方案

废水监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
污水排放口 001	总有机碳	手工	1 次/年	
污水排放口 001	溶解性总固体	手工	1 次/年	
污水排放口 001	可吸附有机卤化物	手工	1 次/年	

废气监测方案

锅炉烟囱排放口	烟气黑度	手工	1 次/年	报价（元）/次
锅炉烟囱排放口	颗粒物	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	氮氧化物	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	汞及其化合物	手工	1 次/年	
锅炉烟囱排放口	二氧化硫	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界上风向	氮氧化物	手工	1 次/年	
厂界上风向	VOCs	手工	1 次/年	
厂界上风向	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	氮氧化物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	VOCs	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	氮氧化物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	VOCs	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	氮氧化物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	VOCs	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/年	

十二、云南共创资源再生科技有限公司执法监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
回转窑窑头排放口	颗粒物	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	铅及其化合物	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	汞及其化合物	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	二氧化硫	在线	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	颗粒物	在线	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	铅及其化合物	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	颗粒物	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	二氧化硫	手工	1 次/年	
回转窑脱硫塔烟囱	汞及其化合物	手工	1 次/年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	铅及其化合物	手工	1 次/年	
厂界上风向	总悬浮颗粒物	手工	1 次/年	
厂界上风向	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界上风向	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	铅及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	总悬浮颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	铅及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	总悬浮颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	二氧化硫	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	铅及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	总悬浮颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	二氧化硫	手工	1 次/年	

周边环境监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
雨水收集池下方位	铜	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	砷	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	镍	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	镉	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	铅	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	汞	手工	1 次/1 年	
雨水收集池下方位	铬（六价）	手工	1 次/1 年	

十三、云南泓瑞冶金科技有限公司执法监测方案

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
吸收塔废气排放口 001	氯化氢	手工	1 次/半年	
吸收塔废气排放口 001	汞及其化合物	手工	1 次/半年	
吸收塔废气排放口 001	二氧化硫	手工	1 次/半年	
吸收塔废气排放口 001	氯（氯气）	手工	1 次/半年	

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界上风向	氯化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	氯化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	氯化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	汞及其化合物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	氯化氢	手工	1 次/年	

十四、云南永仁食品有限公司执法监测方案

无组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界上风向	恶臭	手工	1 次/年	
厂界上风向	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	恶臭	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	恶臭	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	氨（氨气）	手工	1 次/年	

十五、云南永仁县赛丽茧丝绸有限责任公司

废气监测方案

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
热风炉烟气排放口 4005	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 4005	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 4005	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 4005	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 4005	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 1002	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 1002	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 1002	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 1002	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 1002	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 2003	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 2003	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 2003	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 2003	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 2003	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 3004	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 3004	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 3004	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 3004	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 3004	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 5006	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 5006	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 5006	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 5006	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 5006	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 6007	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 6007	氮氧化物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 6007	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 6007	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 6007	颗粒物	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 7008	林格曼黑度	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 7008	汞	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 7008	颗粒物	手工	1 次/年	

监测点	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
热风炉烟气排放口 7008	二氧化硫	手工	1 次/年	
热风炉烟气排放口 7008	氮氧化物	手工	1 次/年	
锅炉烟气排放口 001	氮氧化物	手工	1 次/年	
锅炉烟气排放口 001	颗粒物	手工	1 次/年	
锅炉烟气排放口 001	汞及其化合物	手工	1 次/年	
锅炉烟气排放口 001	二氧化硫	手工	1 次/年	
锅炉烟气排放口 001	烟气黑度	手工	1 次/年	

组织监测方案

监测点位	监测指标	监测方式	监测频次	报价（元）/次
厂界上风向	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界上风向	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界上风向	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界上风向	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 1	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	氨（氨气）	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 2	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	颗粒物	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	硫化氢	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	臭气浓度	手工	1 次/年	
厂界下风向 3	氨（氨气）	手工	1 次/年	

