

沈阳正桓固废资源利用发展有限公司

土壤和地下水自行监测方案修改说明

专家姓名	专家意见	修改说明
万忠成	1、核实是否有垃圾焚烧工艺运行。	已核实企业无垃圾焚烧工艺运行。
	2、核实地下水流向，优化调整布点方案，每个重点监测单元地下水下游方向均应布设地下水监测井。	已核实地下水流向，并完善布点方案见 P48-P52 页。
	3、土壤关注污染物种类为《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 2 中的重金属项目。	已修改见 P46 页。
	4、地下水关注污染物种类为《地下水环境监测技术规范》附录 F 中环境卫生管理（生活垃圾处置）行业类别的全部项目。	已修改见 P46-47 页
	5、土壤关注污染物不包括石油烃、二噁英，地下水关注污染物不包括石油类，地下水不用监测八大离子。	均已修改见 P46-47 页，P52-53 页。
	6、完善重点监测单元清单表，在关注污染物表格中应分别填写土壤、地下水中的关注污染物，该单元对应的监测点位编号及坐标表格中应分别给出土壤、地下水点位信息。	已修改见 P44-45 页。
林宏	1. 核实企业基本信息；完善企业现有土壤和地下水监测情况；核实现有地下水监测结果评价；核实土壤评价标准。	已核实并完善修改见 P6、P16 页。
	2. 补充渗滤液处理工艺流程及排污节点；完善企业平面布置图，明确企业边	已重新核实企业范围并完善图件见 P9 页、P12 页。

	界。	
	3. 完善隐患单元（设施）识别，进一步调查渗滤液输送管线、处理系统、污水管线、事故池等埋深情况；分析填埋区及渗沥液贮存区识别为一个检测单元的合理性。	已核实并修改，见 P31-34 页、P36-39 页，已重新分区见 P42-43 页。
	4. 核实地下水流向确认依据；根据区域地下水流向，分析地下水对照点设置的合理性。	已核实，见 P51-52 页及引用地勘资料。
	5. 细化企业关注污染物识别过程，核实土壤及地下水监测指标。	已修改见 P46-47 页、P52-53 页。
	6. 细化土壤、地下水布点方案，分析点位的代表性及数量的合理性；细化不设置土壤深层点位的合理性分析；建议现有的 5 眼地下水监测井均作为自行监测点位。	已修改见 P48-52 页。企业自有 5 眼监测井检测频次为每月两次，委托第三方环境检测机构进行检测，是否可不作为本次自行监测方案地下水点位。
	7. 核实质量控制措施，本次利用现有地下水监测井，删除建井相关内容，洗井也不用分 2 次了；核实水质样品保存时间；明确平行样采集要求；核实《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）有效性；规范监测点位布点图、企业平面布置图等图件。	本次新建 3 座地下水监测井，已修改样品保存时间，已修改平行样采集要求见 P77 页，已规范各图件见 P9、12、43、48 页等。
于锋	1、核实沈阳正桓固废资源利用发展有限公司组成是否包括垃圾焚烧等项目及本次土壤及地下水调查范围。	以核实无焚烧项目但有飞灰填埋项目，已修改调查范围详见 P9 页、P12 页等。
	2、说明现有地下水监测采样井建井条件、井管、水深及利用可行性。	详见 P52 页。

	3、补充垃圾渗滤液收集外输地下管道等隐蔽设施分布图。	见 P32 页。
	4、补充渗滤液处理工艺流程，细化渗滤液处理及应急处理区平面布置图，完善土壤和地下水及对照点监测采样点位合理性。	已重新核实调查范围，并完善分布图，已完善地下水对照点的合理性见 P52 页。
	5、说明焚烧飞灰填埋项目建设运行现状，补充飞灰转运填埋过程可能的渗漏、流失、扬散途径分析及土壤监测点位布设针对性。	已修改并完善见 P33-34 页、P38 页。
	6、补充厂区雨水地表汇流集聚及排放区域情况调查，分析土壤表层土监测点位的雨水针对性。	已修改见 P30-31 页。