

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 验收过程简况

验收工作启动时间：2019 年 11 月 20 日

验收监测报告表完成时间：2019 年 12 月

提出验收意见的方式和时间：邀请监测单位、技术专家成立验收工作组，2019 年 12 月 17 日

验收意见的结论：同意通过竣工环境保护验收。

1.2 公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

成立了辐射安全管理领导小组。制定的管理制度有：《辐射安全与防护管理制度》、《辐射安全管理小组组织》、《人员要求及各岗位职责》、《射线装置操作规程》、《辐射安全和防护培训、考核管理要求》、《设备维护、检修管理要求》、《辐射防护与监测管理要求》、《射线装置出入库及台账管理要求》、《辐射安全检查管理要求》、《个人剂量监测和健康管理要求》、《废液回收制度》、《辐射安全和防护状况年度评估制度》、《辐射安全许可证管理制度》、《辐射突发事件应急处置救援预案》等。各项管理制度、操作规程等已张贴在工作场所墙上。

(2) 环境风险防范措施

公司制定了《辐射突发事件应急处置救援预案》，内容包括：

- 一、制定指导思想与原则；
- 二、辐射事故类别；
- 三、应急救援组织与职责；
- 四、应急情况报告流程图；

五、救援程序；

六、应急处理措施；

七、培训、演练及实施。

(3) 环境监测计划

每年邀请第三方机构进行 1 次辐射工作场所的辐射监测工作，并编写检测报告，检测方式：委托检测。监测工况：在各射线装置正常工作工况条件下进行监测。监测因子：射线装置工作场所周围剂量当量率。监测频次：1 次/年。

1. 《移动式 X 射线探伤辐射安全和防护管理制度》

北京亚力特科技发展有限公司文件

亚力特字【2019】07 号

签发人：贾运红

移动式 X 射线探伤辐射安全和防护管理制度 YLT-FSAQGLZD-2018 颁布令

编制：郭留杰

审核：郭秀芹

批准：贾运红

2019 年 12 月 01 日修订

2019 年 12 月 05 日实施

北京亚力特科技发展有限公司

目录

总则	1
第一篇辐射安全责任制	2
第二篇规章制度	5
第一章辐射安全和防护培训、考核管理要求	5
第二章设备维护、检修管理要求	7
第三章辐射防护与监测管理要求	8
第四章射线装置操作规程	10
第五章射线装置出入库及台账管理要求	12
第六章辐射安全检查管理要求	15
第七章个人剂量监测和健康管理要求	18
第八章辐射安全和防护状况年度评估制度	19
第九章辐射安全许可证管理制度	20
第十章废液回收制度	21
第十一章奖惩制度	23
第三篇辐射突发事件应急处置救援预案	24

2. 《辐射突发事件应急处置救援预案》

第三篇辐射突发事件应急处置救援预案

为高效快捷、安全有序妥善地处理我公司在特种设备无损检测中发生的安全意外事故，维护首都稳定和人民群众正常生活秩序，贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》、国务院《危险化学品安全管理条例》、北京市安全生产监督管理局《北京市危险化学品事故应急救援预案》、《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》、《放射事故管理规定》等法规、条例精神要求，结合公司工作的特点，特制订本应急处置救援预案。

一、制定指导思想与原则：

安全有序、高效快捷：

二、辐射事故类别：

根据北京市生态环境局处置辐射突发环境事件应急预案（京环发[2010]329号）中关于辐射事故分级的规定，辐射事故由高到底共分为四级：

特别重大辐射事故（I级）：I类、II类放射源丢失、被盗、失控造成大范围严重辐射污染后果，或者放射性同位素和射线装置失控导致3人以上（含3人）急性死亡。

重大辐射事故（II级）：I类、II类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致2人以下（含2人）急性死亡，或者10人以上（含10人）急性重度放射病、局部器官残疾。

较大辐射事故（III级）：III类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置导致9人以下（含9人）急性重度放射病、局部器官残疾。

一般辐射事故（IV级）：IV类、V类放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射。

我公司可能发生的射线突发事件主要是五类：一、意外情况造成环境剂量超标；二、交通运输过程中发生交通事故；三、射线装置丢失、被盗；四、射线装置被抢；五、突发性自然灾害。

三、应急救援组织与职责

1、公司成立辐射事故应急处理领导小组，具体成员是：

组长：马伟力

职责：负责审查批准应急预案。

副组长：郭秀芹、贾宗豪

职责：负责启动应急预案，向政府主管部门上报辐射事故。

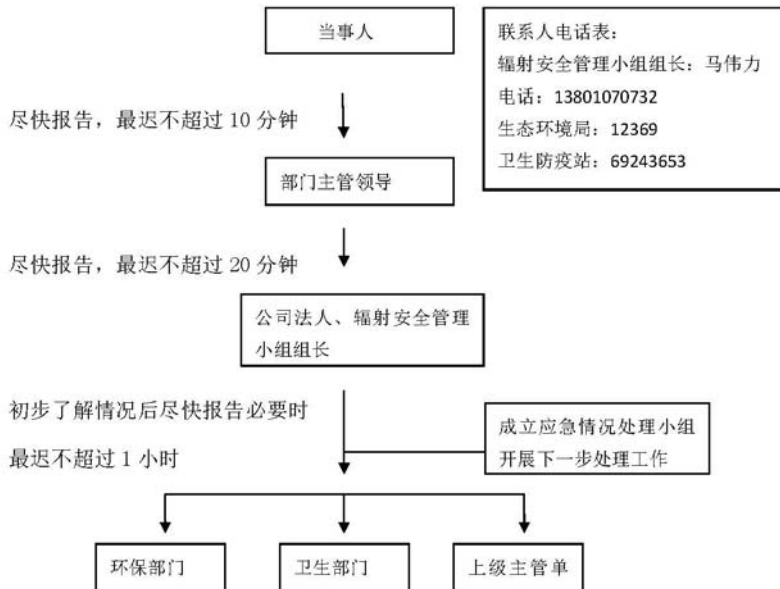
成员：高慧娟、陈振军、李振峰、李宗豹、陈建龙、杜璐璐

职责：负责具体的应急工作，及现场安全保卫。

辐射事故应急处理领导小组职责

- (1) 负责组织协调辐射事故应急处理工作；
- (2) 了解施工生产运行情况，掌握险情发生情况，及时向有关部门汇报，确定对策，并向有关单位通报；
- (3) 按照辐射事故应急处理预案的要求，落实应急处理的各项工作；
- (4) 负责与技术专家组、现场处置组的联络工作；
- (6) 负责与行政主管部门、环保、公安、卫生等相关部门的联络、报告应急处理工作；
- (7) 负责辐射事故应急处理期间的后勤保障工作。

四、应急情况报告流程图



五、救援程序

- 1、发生突发事件时，当事人应立即向公司应急指挥部报告，由公司应急救援指挥部立即向上级主管部门报告；如有受照人员，应立即送卫生急救部门诊治；
- 2、应急救援指挥部成员准备必要的工具与设备，赶到现场。
- 3、进入现场的救援人员应听从指挥部的统一安排，按照现场救援方案执行救援，或协助有关部门的专家小组实施救援工作。
- 4、事故处理完成并确认没有危险性后，救援人员方可撤离现场，由应急救

援指挥部安排善后处理工作。

六、应急处理措施

（一）意外情况造成环境剂量超标情况：

1、保护好现场，控制现场区域，防止无关人员进入辐射区，如现场条件允许，还可采用铅板压盖的方法减少辐射区域范围。

2、立即向公司辐射安全管理小组汇报情况，等待救援组或专家到达现场，对现场情况进行处理。

3、在工作人员处理以上情况时，必须佩带便携式辐射监测仪和个人剂量计，在处理过程中，要在可以合理做到的范围内尽量减少照射，尤其是减少超过标准的照射。

（二）交通运输过程中发生交通意外情况：

1、保护好现场，确保射线装置安全。

2、由带班员及时将现场情况向公司辐射安全管理小组报告，并等待辐射安全管理小组处理意见。

（三）射线装置丢失、被盗情况：

1、及时上报公司辐射安全管理小组。

2、公司辐射安全管理小组立即上报环保部门和公安部门。

3、保护好事故现场。

4、积极组织展开查找工作。

5、密切配合环保部门、公安部门开展工作。

（四）射线装置被抢情况：

1、第一原则：保证人员的人生安全为前提：

2、在第一原则的前提下，尽可能保护设备的安全。

3、一旦发生被抢意外，现场人员应记下嫌疑人长相特征、交通工具特征、车牌号等一切有利于公安机关的线索。

4、发生意外后，现场人员应立即向公司辐射安全管理小组报告。公司辐射

安全管理小组按照流程立即上报公安机关及相关主管部门。

5、所有当事人应积极配合公安机关及相关部门调查破案。

(五) 突发性自然灾害

外出执行检测任务时，运输车辆在行驶或停靠时发生洪水、塌方、地震等自然灾害事件和大雾等极端恶劣气象条件时，任务组应及时报告公司辐射安全管理小组，并根据现场情况采取相应应急处置措施。

1、发生短时自然灾害事件时，应立即终止执行任务并采取以下应急措施：

a. 将车辆就近停放在安全可靠地停放地点，设置交通指示标识，做好现场警戒，禁止无关人员靠近；

b. 了解灾害情况及车辆受损情况，及时将情况报告公司辐射安全管理小组，并原地待命；

c. 公司辐射安全管理小组根据情况决定是否向当地环保部门、公安部门报告；

d. 公司辐射安全管理小组应尽快做出决定是否取消任务并通知任务组。

e. 自然灾害解除后，如未对运输车辆造成严重损坏的，经公司辐射安全管理小组同意可继续执行原工作方案。

2、自然灾害时间对运输车辆造成严重损坏、受困无法行驶但未发生辐射应急事故时，应立即终止执行任务，并采取以下应急设施：

a. 原地设置交通指示表示，做好现场警戒，禁止无关人员靠近；

b. 立即将情况报告公司辐射安全管理小组，并原地待命，等待救援；

c. 公司领导讲情况向当地环保部门、公安机关报告，并安排人员赶赴现场将设备取回。

3. 遇有不可抗力重大自然灾害事件时，采取以下应急设施：

a. 现场人员应关闭车辆，急速逃生，采取任何可能的通讯方式向公司辐射安全管理小组报告；

b. 公司辐射安全管理小组向北京市环保部门、公安机关等以上主管部门报

告，并等待指示。

七、培训、演练及实施

1、对所有放射工作人员、主管领导和相关设备、保卫、安全、运输人员进行应急预案培训，使之掌握应急处理的方法和程序，并组织考评。

2、公司每年组织一次应急演练，填写演练记录。每次演练后，应进行总结，对应急演练进行评价，进行必要的改进，修改后的应急预案应组织相关人员进行学习。

3、本预案自印发之日起施行，之前的有关预案同时废止。

附件一：

公司辐射事故应急处理领导小组联络表

姓名	办公电话	手机
马伟力	67898717	13801070732
郭秀芹	67898717	13839355177
杜璐璐	67898717	13511023445
李振峰	67898717	15039391211
高慧娟	67898717	13839306494
陈振军	67898717]13939396773;
贾宗豪	67898717	18639360990;
陈建龙	67898717	18625803298
张能维	67898717	13910205247

附件二：

外部联系方式

单位	电话
北京市生态环境局	68716095、12369
开发区环保局	67857533
大兴卫生防疫站	69243653
急救中心	120