

莱纳斯概况

稀土

- 一、 与其名称相反，稀土元素实际上在地壳内的含量相当高，但因其化学性质和地里分散使得它比起其它金属矿物更难采掘。这也导致其开采更为昂贵。
- 二、 稀土元素已被广泛应用于催化转换器、风力涡轮机、混合动力汽车电池、磁盘驱动器、手机和纯平显示器等用品。
- 三、 全球对稀土的需求迅速增长，相信在不久的将来会供不应求。全球大约九十七巴仙的稀土供应来自中国。

稀土与放射性

- 一、 开采稀土所引起的环境和健康关注是因稀土元素和铀、钍等放射性元素具有连带关系。
- 二、 需关注的健康与安全问题包括员工、公众和环境辐射防护、原料运输和废料管理。
- 三、 人体在日常生活中都会接触极少量的辐射暴露。举个例子，钍在土壤、岩石、水面、植物和动物都有极少含量。人体在摄取极低辐射含量的水分和食物都不会造成伤害。
- 四、 原子能执照局对群众所规定每年的正常因环境本底辐射的摄取量为一毫希沃特。人们每年摄入的

辐射照射剂量如下：

- | | |
|----------------|---------|
| (一) 每天抽一包烟 | 0.2毫希 |
| (二) 一次X光检查 | 0.39毫希 |
| (三) 与另一个人同床八小时 | 0.02毫希 |
| (四) 一天看电视两个小时 | 0.01毫希 |
| (五) 使用电脑终端机 | 0.001毫希 |

(资料来源：联合国环境保护署；美国能源部；保健物理学会；一九八二年、一九九三年与二零零年联合国科学委员会关于原子辐射影响报告)

莱纳斯计划

- 一、 马来西亚莱纳斯有限公司是澳洲莱纳斯集团属下的全资子公司。其业务是生产和销售稀土与相关的副产品。
- 二、 莱纳斯计划从位于西澳韦尔德山 (Mount Weld) 的矿场进口稀土矿，通过卡车运送至弗里曼特尔港口 (Fremantle Port) 船运至关丹，于彭亨格宾工业园进行提炼。
- 三、 位于格宾的莱纳斯稀土厂会将稀土矿分解后提取出稀土元素，再将它出口。莱纳斯表示将使用提炼稀土所排废料来生产商业应用产品。
- 四、 莱纳斯表示选择在格宾建稀土厂的原因为：
 - (一) 靠近关丹港口；
 - (二) 煤气、水和化学供应充足；
 - (三) 拥有足够的技术员工。

生产准证

- 一、 莱纳斯于二零零八年一月二十二日取得生产准证，可在位于关丹格宾工业园生产稀土氧化物和碳酸盐。
- 二、 此准证在受批前必须遵守所规定的条件，特别是以下法令的条例：
 - (一) 一九八四年原子能执照法；
 - (二) 一九七四年环境质量法。

合规条件

- 一、 一九八四年原子能执照法是由原子能执照局负责管理。原子能执照局所负责的范围包括通过各建设与运作阶段来监视和评估莱纳斯工程所带来的辐射影响。这包括与辐射防护 (工作场所、公共场所与环境)、安全、废物管理、运输、拆卸与环境整治等相关事项。
- 二、 环境局是负责实施一九七四年环境质量法的机构。该法的管辖范围包括预防、减排、控制污染和提高环境素质 (放射性物质和放射性废料除外)。
- 三、 由这两个监管机构所执行的安全标准和良好惯例，是接近或相等于备受国际承认的水平。

合规状况

- 一、 莱纳斯取得生产准证不久后便开始在关丹格宾工业园开始规划和建设稀土厂。莱纳斯在二零一一年四月期间宣布其建设阶段已达四成，估计将于二零一一年九月前完工。
- 二、 目前为止，原子能执照局确定莱纳斯已遵守所有卫生与安全标准。工地准证和施工许可证也已经发出给该公司。
- 三、 在下一阶段的多层次审批过程中，莱纳斯必须向原子能执照局申请预先营业执照。到目前为止，该公司还未对此作出申请。
- 四、 在取得预先营业执照后，该公司必须申请并取得营业执照后才能全面开始运作。
- 五、 环境局于二零零八年二月十五日批准这项工程的环境影响评估(EIA)报告。环境局确定莱纳斯已符合所有环境影响评估所列出的条文。

莱纳斯概况

四、由马来西亚核能发展机构所完成的辐射影响评估(EIA)报告t确认在建议中莱纳斯稀土厂的运作不会对员工和居住附近的群众释放超出监管机构所规定的辐射危害。

五、马来西亚核能发展机构也确认莱纳斯稀土厂运作时对员工(平均每年2毫希沃特)和群众(平均每年0.002毫希沃特)所释放的辐射量是低于原子能执照局所规定的剂量。

委任独立国际专家小组的决策

一、政府在考虑到公众对此计划的安全所引起广泛关注下,于二零一一年四月二十二日宣布委任独立国际专家小组,检讨有关这项计划所带来的健康与安全问题。

二、政府在检讨还未完成前决定:

- (一) 原子能许可局将禁止向莱纳斯发出预先营业执照;
- (二) 停止进口来自澳洲提供于该厂的原料。
- (三) 该检讨将确保设施建设完全符合国家和国际的安全标准。

独立国际专家小组

一、政府于二零一一年四月下旬寻求位于奥地利维也纳的国际原子能机构协助组织专家小组:

- (一) 检讨莱纳斯是否遵守有关国际安全标准和良好惯例;
- (二) 提供独立专家意见,特别是有关辐射的安全问题。

二、检讨范围包括:

- (一) 辐射防护(工作场所、公共场所、环境);
- (二) 安全评估;
- (三) 废料管理;
- (四) 运输;
- (五) 拆卸与环境整治。

三、政府于二零一一年五月十三日公布由国际原子能机构所委任小组的详情。此小组由一位领导和九位委员组成,其中四位是来自国际原子能机构,五位则来自国际原子能机构的成员国。所有委员都是各学科备受承认的专家和拥有原子能机构标准的知识,特别是稀土加工发面。

四、各委员的资料都可在此网站查询(请游览<http://bit.ly/ihqUlr>)。

五、专家小组于二零一一年五月二十九日起展开实地考察工作。

在这6天行程中,专家小组将会接见政府官员、莱纳斯代表及各方代表包括公众人物、社区团体、非政府组织和专业机构。

六、专家小组将于二零一一年六月三十日前完成工作和向政府呈交报告。

七、政府已宣布会将此报告向大众公开。

这篇概况最近更新于二零一一年六月二日。欲知最新详情,请游览莱纳斯信息包: <http://bit.ly/ihqUlr>



www.miti.gov.my



www.mosti.gov.my

