

# 2008 环境指南

## 瑞木镍钴项目建设期环境指南

本环境指南仅供瑞木镍钴管理（中冶）有限公司（以下简称管理公司）对瑞木镍钴项目的环境管理使用，本指南列出了建设期员工在日常生活和工作活动中应遵循的环境标准。

管理公司就环境保护将为其员工提供基本培训，而此环境指南就是为此设计的。

所有管理公司雇员及其承包商在日常工作和生活中都必须遵循此环境指南。

1. 水部分：禁止往水中排放任何废弃物。垃圾将堵塞河道或破坏水资源、污染水质，并且会影响到下游居民生活。
2. 邻居：要考虑到周围的居民，施工工程活动有可能影响到他们的正常生活。例如，粉尘有可能落到他们的食物，机器有可能伤害他们的小孩和宠物，噪声有可能骚扰他们的生活。一般情况周边的社区居民会知道建设工作将对他们有所帮助并愿意积极配合，所以，我们也必须在搞好建设的同时考虑他们的需要。
3. 其他公路使用者：当我们使用公路时，其他人也在使用公路，不要将设备停留在公路上有可能引发事故的地方，控制灰尘并且定期使用洒水车，这些措施将减少对当地居民生活的影响。
4. 防火：禁止随意点火。火很容易毁灭和破坏人们的生命财产并且还污染环境。
5. 灰尘：灰尘是个不小的麻烦。它会落入眼睛、鼻子、嘴巴以及衣物。它使房子变脏。在公路上灰尘还会影响司机的视线从而加大了发生交通事故的机率。减小灰尘的方法就是洒水。
6. 噪声：噪声不仅能导致头痛并且会吵醒人们的睡眠。还可能将野生动物吓跑。必须将噪声控制在一定的范围内。要确保机器正常运行。夜间尽量不要制造噪声影响人们睡眠。
7. 垃圾：不要随地扔垃圾，应将垃圾丢弃在垃圾桶内。
8. 整洁：保持工具整洁，及时清理垃圾。
9. 野生动物：建设工作会打扰到野生动物，例如他们的巢或窝。还可能破坏树木。应该注意尽量减小对野生动物的影响。
10. 及时报告：如果发现有可能对环境造成破坏的现象，应该及时向有关部门报告。

## 瑞木镍钴项目建设期环境问题及缓解措施

1. 在建设现场由于大风经常会引起灰尘事故。灰尘可以影响到人们的眼睛、鼻子、喉咙，还会影响到当地人的农田和交通等。如果出现灰尘问题应及时报告，并及时洒水，将影响减到最小。降低车辆行驶速度也是一个减小灰尘影响的方法。所以工程车辆速度都要限制在 20km/h 以下，来减小灰尘。

2. 噪声：噪声一般产生于卡车、机器、建筑设备和工具。噪声会影响到工人及周边社区和野生动物。所有机器或车辆都要有消声减噪设备，夜间必须停止生产，以免噪声影响人们正常休息。

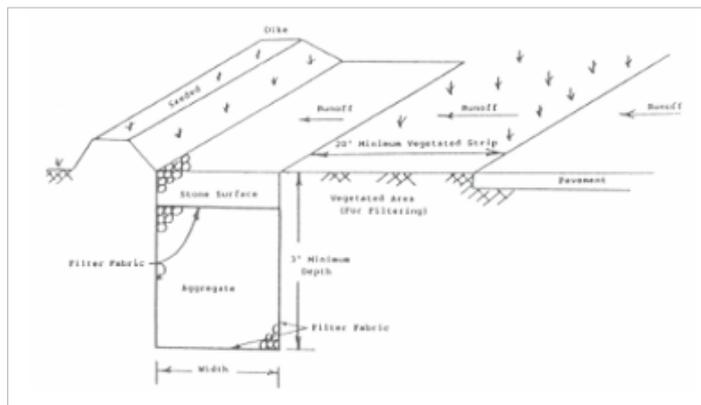


经常洒水来减少灰尘的污染，洒水车要定期在干燥的地面洒水

3. 垃圾：瓶子，饮料罐，饮料盒，塑料袋及食物废物都能引起安全和健康问题。所有此类垃圾都必须分类放在回收的容器中。清理工作需要定点的环境专员来做。

4. 建筑废弃物：废纸，硬纸板，废弃石灰，电线，碎木材，锯屑，油漆罐，集装箱，等都是建筑废弃物。这些废物也会影响公众健康和安 全，也会使工作场所不整洁。所有建筑废弃物要分类收集，有的可以回收，有的将被丢弃。

5. 水土流失（土壤侵蚀）：当大雨来临，矿山、冶炼厂和管道周围受侵蚀的土壤很容易被冲走。这些土壤很容易堵塞管道，污染河流以及造成对周围人民和村庄的安全威胁。为了防止水土流失，必须控制树木的砍伐量以及尽量减少水从土壤表面流过的机会。如果您发现有水土流失的现象发生，请尽快报告给管理公司的环境专员进行处理。



雨水流走前深沟中的预处理

6. 暴雨水：暴雨很容易引起水土流失，所有在土壤表面的雨水都应该被妥善处理，有时应该建造混凝土或者木质涵洞来减小暴雨对土壤的侵蚀程度。

7. 表面土壤：表层土主要用于复垦并且是草丛赖以生存的环境，因为它富含了丰富的植物生长的养料物质。开垦土地时产生了表层土，此时必须将表层土收集以便后续复垦利用。

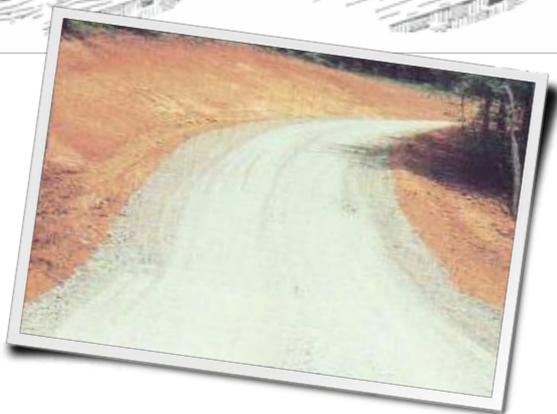
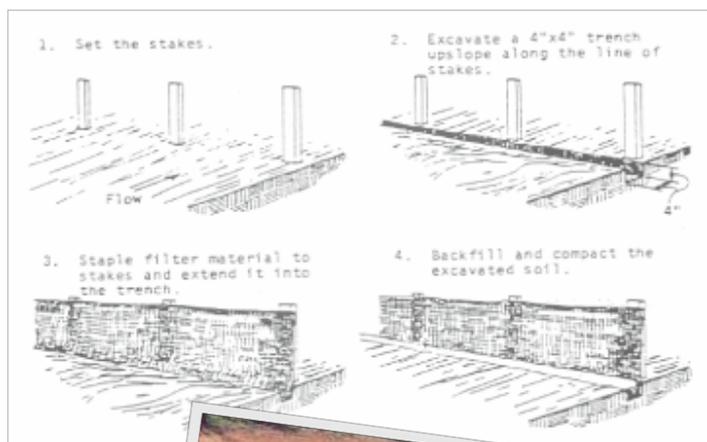
8. 车间废弃物：主要包括废油，燃料，轮胎，电池以及包装材料。废油以及燃料可以直接进入河道对水生物造成毒害。废油还可能对地下水造成污染。为了尽量减少车间废弃物对环境的污染，所有的车间车辆应该在指定地点加油。所有的废油，燃料，轮胎，电池以及包装材料等丢弃部分都应该单独收集，集中处理。

9. 污水处理：污水处理是对环境造成威胁的主要污染物，所有工人都要使用厕所，任何人发现化粪池出现问题或者污水外溢等问题时都要及时报告，所有的污水都会集中在污水处理系统中进行无害化处理。

10. 死树木和枯草：在暴雨来临的时候，如果不能及时清理，地面上死去的树木和枯草也容易引起水土流失。出现此类情况时也应该及时报告相关的环境专员。

11. 现场土地复垦：工程结束后，工程地点应当清理干净，之后在矿山地点，管道铺设地点和冶炼厂，道路和房屋建设周边等地进行复垦，这时前期收集的表层土将发挥作用。所有这些都由管理公司指导实施，并及时为大家解决环境问题提供指导。

在建设施工阶段，管理公司的员工及承包商必须尽量减少对环境的影响和破坏。管理公司环境专员有责任和义务对环境方面的问题进行指导并且及时向上级报告，在有疑问时也应该及时向上级请示。



上：顶层土壤侵蚀防护栏施工图

下：项目区域内的道路要及时硬化以减少土壤侵蚀