



IVL Swedish Environmental
Research Institute



贵州省环境保护国际合作中心
Guizhou International Cooperation Centre
for Environmental Protection



案例研究总结-对贵州的一个 煤矿进行环境损害评估.

EGP-Guizhou
环境治理项目-贵州项目

Improving access to environmental justice
to protect people's environmental rights
in Guizhou province

推动贵州环境司法发展 维护贵州公众环境权益

A Partnership Project within the
EU-China Environmental Governance Programme
(EU-China EGP).

中欧环境治理项目--地方伙伴项目

This project is funded by the European Union

该项目由欧盟资助

煤矿环境损害评估案例学习概述

本案例学习有三重意义：1) 在实践中展示瑞典环境损害评估的采用程序与工具，2) 为贵州省特定案例提供专业意见，3) 调查中国与瑞典进行损害评估方法的差异，并从中提出改进意见。

瑞典环境损害评估程序包括四步。第一步，初步调查，该步骤主要是在办公室通过对公共或私人档案搜集该评价区域内相关地质、水文和历史活动等方面的可用信息，并通过采访和现场调查对信息进行补充。第二步，现场调研与风险估算。该步骤包括采样与对现场的调研及理论风险值的计算等实际工作。第三步，风险评估，此阶段要对人类健康和生态系统风险从更加广泛宽阔的角度来分析，计算补偿所需要的资金，同时可用于参与方衡量不同的方案。最后一步，

在本案例学习中，除了谷歌地图以外没有任何背景材料可用。这意味着评估的不确定性大大增加。初步调查（第一步）的结果表明该煤矿风险等级为 4，即最高风险级别。对该煤矿风险级别的分类可用于与其它污染场地进行比较与优先排序。同时也意味着该处可能需要进一步进行评估。

本案例中，评估人员对评价区域进行了简化的现场调研与风险评估，这样做一方面是对初步调研中缺少的信息进行补充，另一方面是调查从废矿流出的废水中是否有污染物会对人类及环境造成威胁。评估中对水及土壤进行了取样，以确定河流支流对污染的贡献值，并在该评价区域内建立质量平衡式。

风险评估结果表明，评价区域内硫的存在提升了风险水平，但是针对该区域的硫的环境质量标准需要专门制定。通过现场调研和风险评估不能确定需要进行修复，但是由于受体湖泊的具体情况（敏感性和其它污染区域），则需要进行修复。

目前现存的处理措施，如滤床和沉淀室是完全不适宜的。该措施的制定很有可能是基于错误的假设及修复目标导致的。喀斯特和煤矿出水的治理从审美的角度来看是合理的，或者说百花湖的污染物水平就是这样的，这个来源的贡献不能接受。铁盐最有效的处理方法是曝气和沉淀，例如沉淀池。对于硫酸盐，种植一些对硫有吸附作用的植物比较实用。然而所有这些措施都需要积极的管理，并会产生一个需要进一步处理的废物流。

专家对未来工作的建议

根据石碛煤矿的案例，对贵州地区提出以下专家建议，以帮助未来当地环境损害评估和风险评估的工作。

1. 必须从更加宏观的角度来制定优先行动

在石碛案例中，在采取污染治理行动时，并不要求方案制定者从健康和环境角度考虑。类似的案例在中国相当普遍。为了避免这些情况，评估需要从更加宏观的角度来进行。故建议负责机构进行初步风险评估时要将桌面研究与实地视察结合，从而制定优先领域列表，指导下一步的工作。

2. 背景材料应该一应俱全

如果要进行环境风险和损害的初步评估，需要搜集如基岩、土壤和工业活动等背景材料。如果这些资料不能公开，至少保证执行评估的人员有权获得。此外，还需要工业

活动的运营者说明什么时间以怎样的形式使用了哪些化学物质。如果现在无工业活动，则需要进行历史资料查询。

3. 必须设置环境质量标准

贵州省具有独特的地质和自然条件。这意味着，应设置一组独特的环境质量标准，建立标准参数或者经验值。这将有助于当局确定被污染场地应进行修复或赔偿到何种程度。

4. 基于百花湖集水区进行评估

百花湖饮用水的质量是否存在风险？如果整体潜在污染不能被评估，则无法回答这个问题。应当按照第一条建议将所有可能的污染源制成清单，同时监测湖泊水质。这样有利于形成行动计划，以确保贵阳饮用水良好水质- 无论是现在还是将来。

上述建议并非从管理的角度考虑，仅考虑了如何进行可靠的环境风险评估。从司法和机构的政策角度提出的建议在 EGP 项目的其他报告中提出。

www.egp-guizhou.com

*"This publication has been produced with the assistance of the European Union.
The contents of this publication are the sole responsibility of IVL Swedish
Environmental Research Institute and can in no way be taken to reflect the
views of the European Union."*

"该文件制作得到欧盟的帮助。文件内容仅由"作者/合同执行方/国际机构"负责，不代表欧盟观点"