

湖北省第三次土壤普查数据审核常见问题解答（第一期）

2024年第1期（总第1期）

1. 如何登录第三次全国土壤普查工作平台？如何获取土壤普查县级数据审核账号？

答：第三次全国土壤普查工作平台登录网址为<https://sanpu.iarrp.cn/>。目前暂时无县级数据审核专用账号，可向县级土壤普查办申请已下发的县级管理员账号进行县级数据审核。

2. 在第三次全国土壤普查工作平台的哪个板块进行数据审核？

答：进入平台后，在工作面板-样品检测-审核数据模块中进行数据审核。

3. 县级数据审核的侧重点是什么？

答：县级数据审核的侧重点是审核数据的合理性，根据历史测土配方施肥、耕地质量监测等数据进行合理性分析。

4. 超出了国家级或者省级阈值怎么办？

答：国家级或者省级阈值是根据国家或者省的大致情况制定的检测数据结果范围，并不代表样点的检测数据一定不能超过阈值范围。在数据审核模块中，红色：超出国家阈值，维持试点期间的标红；黄色：省级阈值在国家阈值范围内的，数据超出省级阈值标黄；紫色：省级阈值超出国家阈值范围

的，数据超出省级阈值标成紫色（注，此种情况超国家阈值的红色服从紫色，仅标紫色）。需县级审核专家根据本县的实际情况来判断样品结果的准确度。

5. 审核意见要怎么写？

答：（1）可以填写 XX 指标重测或者复核。一般来说，重测需要将该样品重新进行分析测试，复核包括数据填报的规范性不对，重新修改至规范后上传即可。

（2）不能使用提示性语言，如某参数值偏低或者偏高，更不能透露相关阈值。

6. 县级审核数据退回后数据退到哪里？

答：数据会直接退回到检测实验室。

7. 水溶性硝酸根离子含量过高的土壤，水溶盐离子加和总量与水溶盐总量检测结果超出《森林土壤水溶性盐分分析(LY/T1251-1999)》中表 4 允许偏差范围怎么办？

答：建议检测实验室在出现水溶盐离子加和总量与水溶盐总量不平衡问题时，对可能影响加和离子的原因进行排查，并提供影响加和的其他阴阳离子含量的测定原始记录等备查。

8. 吸管法测定土壤机械组成，各粒径颗粒含量组成如何计算？

答：由于土壤中碳酸盐和可溶性盐分在各粒级间分布没有一定的规律性，因此在分析结果中将“洗失量”单独列为一项，而不分配到各粒级中。经内业技术组专家商定，无论洗

失量小于还是超过 10%，土壤质量均以扣除水分、洗失量为基础计算各级颗粒百分数，再进行土壤质地确认。如果实验操作中不进行“脱钙和洗失量测定”，公式计算中洗失量以“0”代入。

9. 容重平行样测定结果误差较大，如何把控？

答：根据土壤普查试点期间容重样品采集检测实际情况，并经专家会商，调整耕地园地表层容重平行样测定结果允差范围为相对相差不大于 15%，林地草地表层容重平行样测定结果允差范围为相对相差不大于 20%。如果超出该范围，可退回至检测实验室剔除异常值后上传。剖面容重样品不超过阈值即可审核通过。

10. 阳离子交换量、交换性盐基检测有多种方法，是否需要根据土壤样品酸碱性来选择不同方法进行样品检测？酸性土壤、中性土壤、石灰性土壤如何界定？

答：按照《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范（修订版）》规定，阳离子交换量、交换性盐基等土壤样品检测，应根据土壤样品酸碱性选择对应的检测方法。pH<6.5 的土壤为酸性土壤，pH>7.5 的土壤为碱性土壤，pH 6.5~7.5（包含 6.5 和 7.5）的土壤为中性土壤。审核时应核对检测方法是否正确。

11. 有效态铁、锰、铜、锌检测方法为《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法》（NY/T890-2004），该标准适用范围为 pH>6 的土壤，pH<6

的土壤样品如何检测？

答：农业行业标准《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法》（NY/T 890-2004）规定了采用二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提剂提取土壤中有有效态锌、锰、铁、铜，以原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体发射光谱法加以定量测定的方法，该标准规定适用于pH>6的土壤。《土壤分析技术规范》（第二版）（中国农业出版社，2006）引用了该标准，并明确pH<6的土壤也可参照使用。经内业技术组专家研究确定，NY/T 890-2004标准适用于所有土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定。

12. 理论上交换性盐基总量会大于交换性钙、镁、钾、钠等四个指标加和，但实际检测中，方法误差和仪器误差会导致总量小于四个指标加和情况如何解决？

答：土壤交换性盐基是指土壤胶体吸附的碱金属和碱土金属离子（ K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ），因此应为各离子含量的总和。按照《土壤分析技术规范》（第二版）酸性和中性土壤交换性盐基测定采用乙酸铵交换法，由于土壤交换性盐基总量测定是用中性1 mol/L 乙酸铵(pH 7.0)溶液浸提土壤，浸出液中包含的交换性盐基成分以乙酸盐状态存在。经蒸干灼烧后，溶液中硅、铝、铁等化合物可脱水形成新的盐类或包裹盐基性阳离子，不能被稀盐酸溶出，可能影响分析结果。若测定的土壤交换盐基总量数值与交换性 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 含量之和之间如出现较大偏差，则需要重新检测。

13. 酸性土壤有效磷数据偏低的问题？

答：三普中出现酸性土壤有效磷的偏低的问题，是因为酸性土壤有效磷采用的氟化铵-盐酸浸提，中性和石灰性的土壤是碳酸氢钠浸提，浸提方法与二普有改变，所以部分酸性土壤会出现有效磷小于 2mg/kg 的情况。