

附件

QY4U013铀化合物粉末运输容器设计批准书

- 一、持证单位：中核第七研究设计院有限公司
- 二、法定代表人：李江颖
- 三、单位住所：太原市小店区并州南路西一巷 9 号
- 四、设计批准编号：CN/073/AF-96(NNSA)
- 五、设计安全分析报告版次：G 版
- 六、运输容器类型：AF 型、II 级（黄）货包
- 七、有效期限：至 2026 年 2 月 28 日
- 八、运输方式：道路、铁路
- 九、放射性内容物：

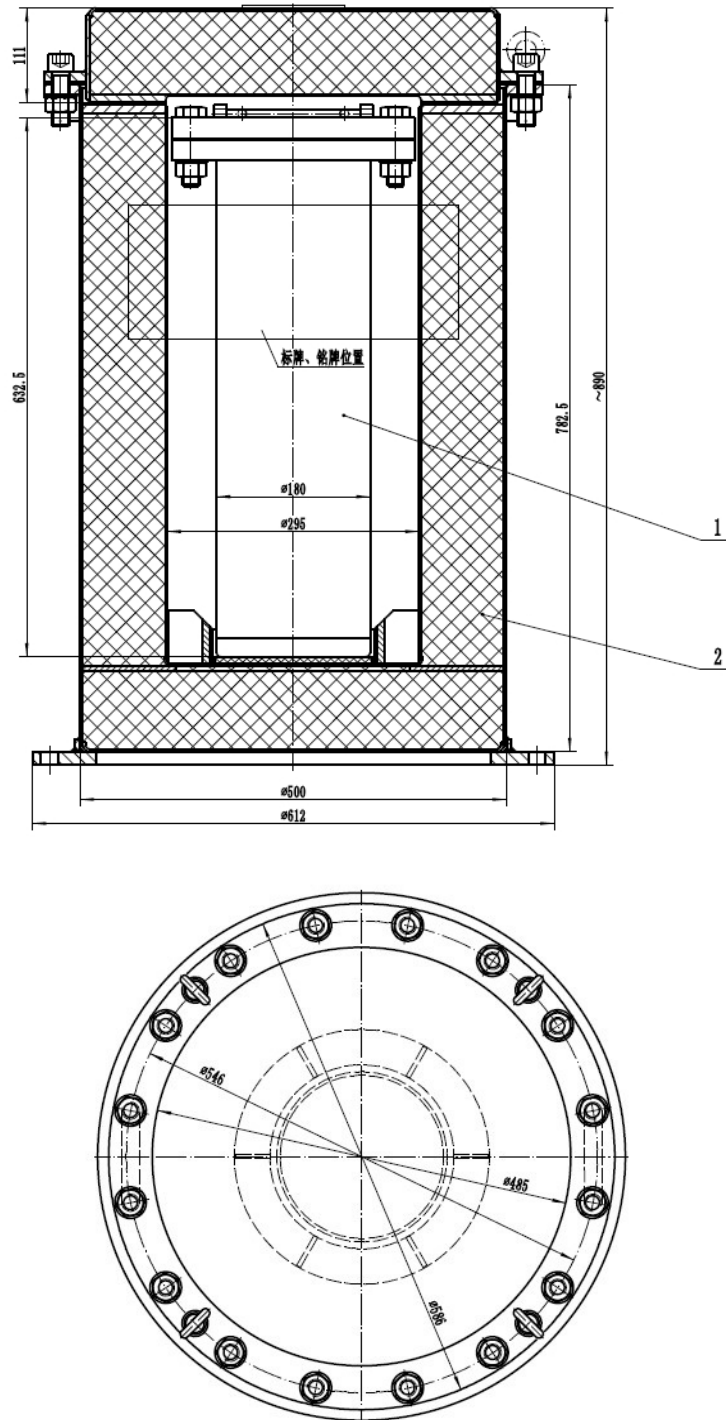
天然铀浓缩而成的 UF_4 粉末（未经辐照），富集度最大为 20%，粉末粒径 $\leq 200 \mu m$ ，装载质量为 20kg~27kg。

- 十、设计说明：

QY4U013 铀化合物粉末运输容器由铀化合物粉末容器及其外部包装壳两部分组成。铀化合物粉末容器的底、筒体、法兰、盖的材料为 S30408；密封垫的材料为耐高温硅橡胶；螺栓、螺母的材料为合金钢。外部包装壳的固定座基础环、固定座立环、保温壳内层金属、保温壳外层金属、保温壳盖板、法兰、支撑环立环、支撑环筋板、吊环螺钉的材料为 S30408；填充材料为密度是 $128 \pm 15\% kg/m^3$ 的硅酸铝毯；螺栓、螺母的材料为合金钢。

运输容器最大外形尺寸（直径×高）为 $\Phi 612 \times 890\text{mm}$ ；铀化合物粉末容器及其外部包装壳重量约 186kg，运输容器总重量不大于 213kg。

运输容器总装图如下所示（1-铀化合物粉末容器；2-外部包装壳）：



十一、操作要求：运输容器的装载和卸载等操作应遵循设计安全分析报告规定。

十二、临界安全指数：3.4

十三、使用环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+38^{\circ}\text{C}$

十四、设计使用年限：10年

十五、本批准书不免除托运人遵守货包途经或抵达国政府任何要求的责任。本批准书不免除托运人遵守国家其他有关运输法规要求的责任。