

# 陆表产品 真实性检验报告

中国科学院空天信息创新研究院  
国家民用空间基础设施陆地观测卫星共性应用  
支撑平台

# 地表土壤水分产品质量检验报告

## 1. [报告基本信息]

[ID]: PL\_DF\_DF\_20211015174822\_4439

报告生成日期: 2021-10-20 11:17:53

报告制作人: 报告制作员

遥感共性产品类型: 陆表产品

遥感共性产品: 地表土壤水分

## 2. [检验任务信息]

检验任务情况: 【2021-10-15 17:48:23.0】，接到订单号【PL\_DF\_DF\_20211015174822\_4439】地表土壤水分产品真实性检验任务，【2021-10-15 17:49:11.0】，对该地表土壤水分产品进行了真实性检验，【2021-10-20 11:17:53】，完成本次检验。

检验人: 【检验员】

检验订单处理耗时: 00:00:48

待检验产品: 土壤水分.zip

分辨率: 0.0000795627

产品日期: 2021-10-04 17:18:31.0

坐标系: WGS 84

要求: 时间要求无时间范围

样本数量: 23

## 3. [检验样本处理]

### 3.1. 样本信息

样本点信息	采样日期	样本编号	样本类型	样本值	可信度	建议优先级
Ing: 119.045 lat: 31.341	2020-11-18 10:30:00.0	1888d266-df24-41da-962e-61abd57eadda	陆表产品	0.480375	83	A
Ing: 119.269 lat: 31.513	2020-11-18 10:30:00.0	a898879b-206b-42cd-889a-16be7c0c9876	陆表产品	0.089375	86	A
Ing: 119.439 lat: 31.696	2020-11-18 10:30:00.0	51fe1abd-2581-4209-a915-22569019f206	陆表产品	0.148376	96	A
Ing: 118.963 lat: 31.592	2020-11-18 10:30:00.0	8ccb0def-8a83-4975-bdfe-7d02a093e9fd	陆表产品	0.064649	87	A
Ing: 118.977 lat: 31.298	2020-11-18 10:30:00.0	6d97772c-56c2-496c-9d26-323525af7f43	陆表产品	0.181142	96	A
Ing: 119.278 lat: 31.305	2020-11-18 10:30:00.0	371d651d-8dce-4c33-bdf7-e57581dfc63c	陆表产品	0.204275	87	A
Ing: 119.373 lat: 31.688	2020-11-18 10:30:00.0	4c1040a4-29fc-4f19-92ca-c76a5a77aa2f	陆表产品	0.033576	90	A
Ing: 119.124 lat: 31.302	2020-11-18 10:30:00.0	b9e5c2fd-1b78-40ba-a210-441b657d1d58	陆表产品	0.139829	97	A

Ing: 119.351 lat: 31.504	2020-11-18 10:30:00.0	8d12323b-b9fd-4af4-a37a-444c52804d9b	陆表产品	0.193793	93	A
Ing: 119.032 lat: 31.811	2020-11-18 10:30:00.0	0447a8cb-e259-4397-82e2-de67a80a0323	陆表产品	0.172912	99	A
Ing: 119.203 lat: 31.788	2020-11-18 10:30:00.0	232b43b2-9514-4600-a260-51a0835fc1fd	陆表产品	0.170468	90	A
Ing: 119.396 lat: 31.730	2020-11-18 10:30:00.0	09ee8088-683a-4b81-a848-76b817f51018	陆表产品	0.056840	83	A
Ing: 119.349 lat: 31.719	2020-11-18 10:30:00.0	9e7da7bd-6248-41bd-a017-b3a49437dc86	陆表产品	0.477405	80	A
Ing: 119.198 lat: 31.605	2020-11-18 10:30:00.0	9c291cff-a1e1-488b-8914-2afcf9597545	陆表产品	0.307108	83	A
Ing: 119.429 lat: 31.306	2020-11-18 10:30:00.0	c1f247cf-2bf5-4a22-994d-7ed0773c3d4f	陆表产品	0.366863	80	A
Ing: 119.432 lat: 31.463	2020-11-18 10:30:00.0	97ef72b7-42c9-4e81-af80-91804d679dbc	陆表产品	0.478260	94	A
Ing: 119.053 lat: 31.625	2020-11-18 10:30:00.0	64c31cd8-f66f-4989-84a8-1ce603bfaacc	陆表产品	0.205989	97	A
Ing: 119.037 lat: 31.356	2020-11-18 10:30:00.0	b809529a-b767-413e-8bb3-63aa30c5855e	陆表产品	0.222840	82	A
Ing: 119.095 lat: 31.296	2020-11-18 10:30:00.0	0b2d0ef4-2c81-4131-8d31-c8bf66e7fc13	陆表产品	0.023686	80	A
Ing: 119.240 lat: 31.285	2020-11-18 10:30:00.0	e5a4a314-4c02-4d05-ac2f-e94090c649ee	陆表产品	0.148457	88	A
Ing: 119.367 lat: 31.388	2020-11-18 10:30:00.0	dd7395d0-3cea-4171-b928-261ddd38c3b4	陆表产品	0.496537	86	A
Ing: 119.021 lat: 31.433	2020-11-18 10:30:00.0	315e6e94-1420-4e1f-9941-6bcf3819e77f	陆表产品	0.161172	92	A
Ing: 119.309 lat: 31.370	2020-11-18 10:30:00.0	59c7e77d-2a68-434a-902a-b7ca0be01027	陆表产品	0.391228	98	A

### 3.2. 根据任务要求，进行以下处理流程

(1) 样本选择(时间、区域、类型、尺度等):

时间: 无时间范围

区域: 左上角经纬度118.951705, 31.822841右下角经纬度119.444119, 31.275688

类型: 点

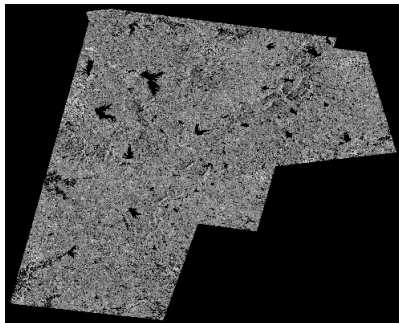
(2) 样本优化

最终给出样本的统计信息: 点样本数量: 23

### 4. [产品检验方法]

平均误差, 均方根误差, 相关系数

### 5. [待检验产品]



## 6. [检验结果]

平均误差: 0.001488

均方根误差: 0.157604

相关系数: 0.218405