

轨道板(铁科院, 南昌) 同度CAS雷达试验初步结果

贾超

010-64927296, zhaoxp@tongdutech.com

文档中相关编号与实际的对应关系

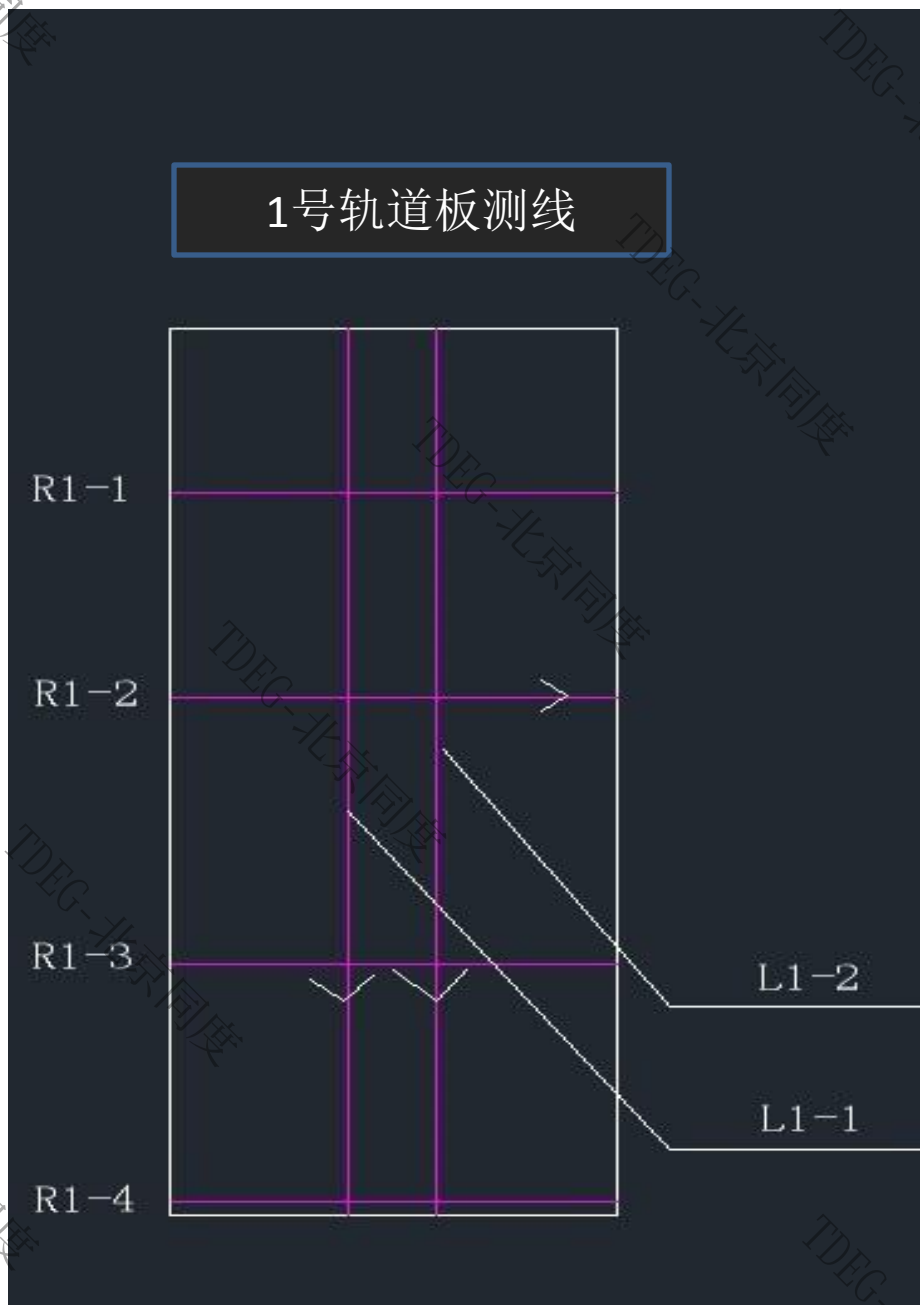
1号轨道板对应 L45915 26450105 2011

2号轨道板对应 L46947 26450303 2011

测线示意图中的 右侧对应轨道板编号的上方。



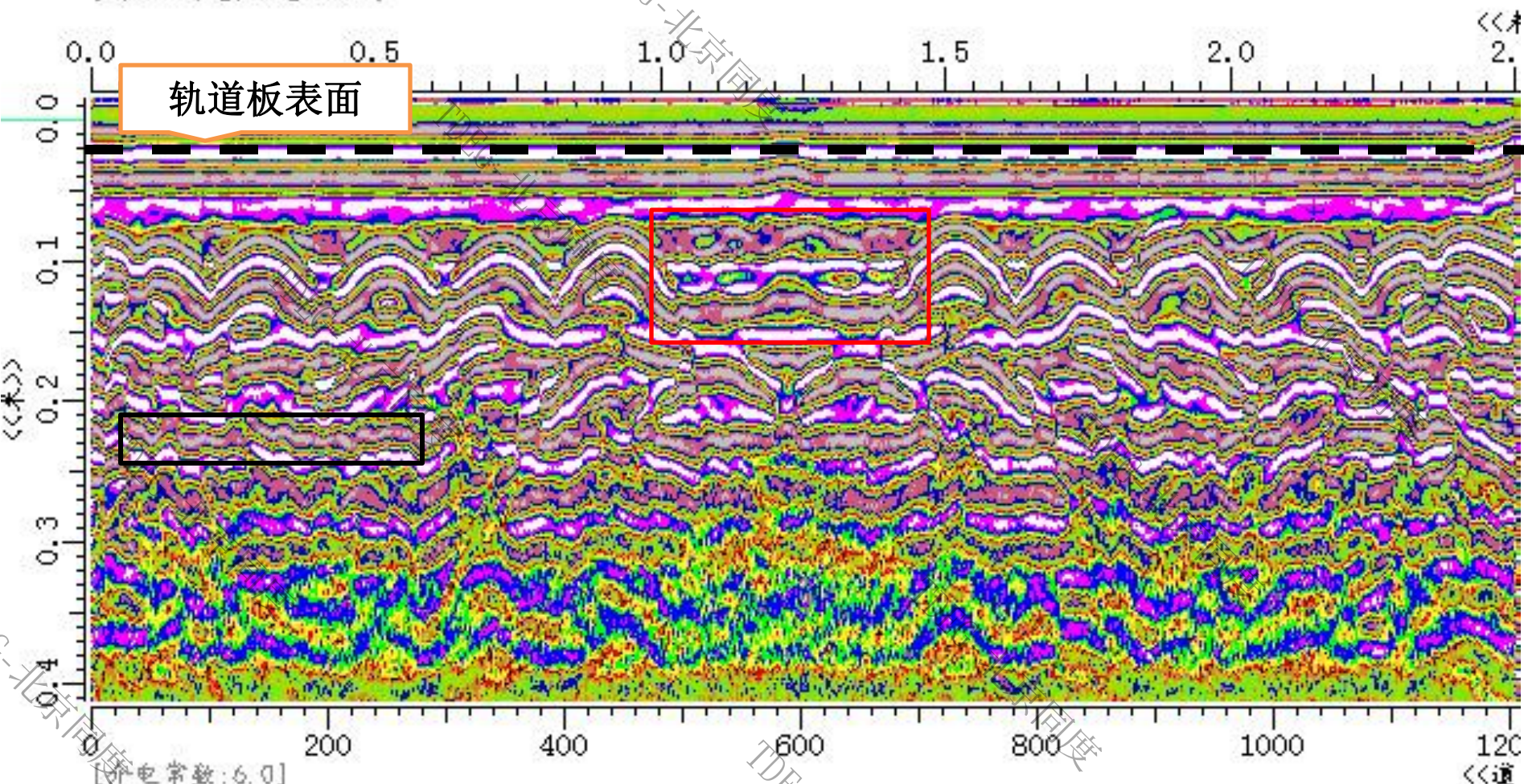
1号轨道板测线示意图



R1-1

0046

[F:\145915-雷达\IDCAS_0046.GPR]

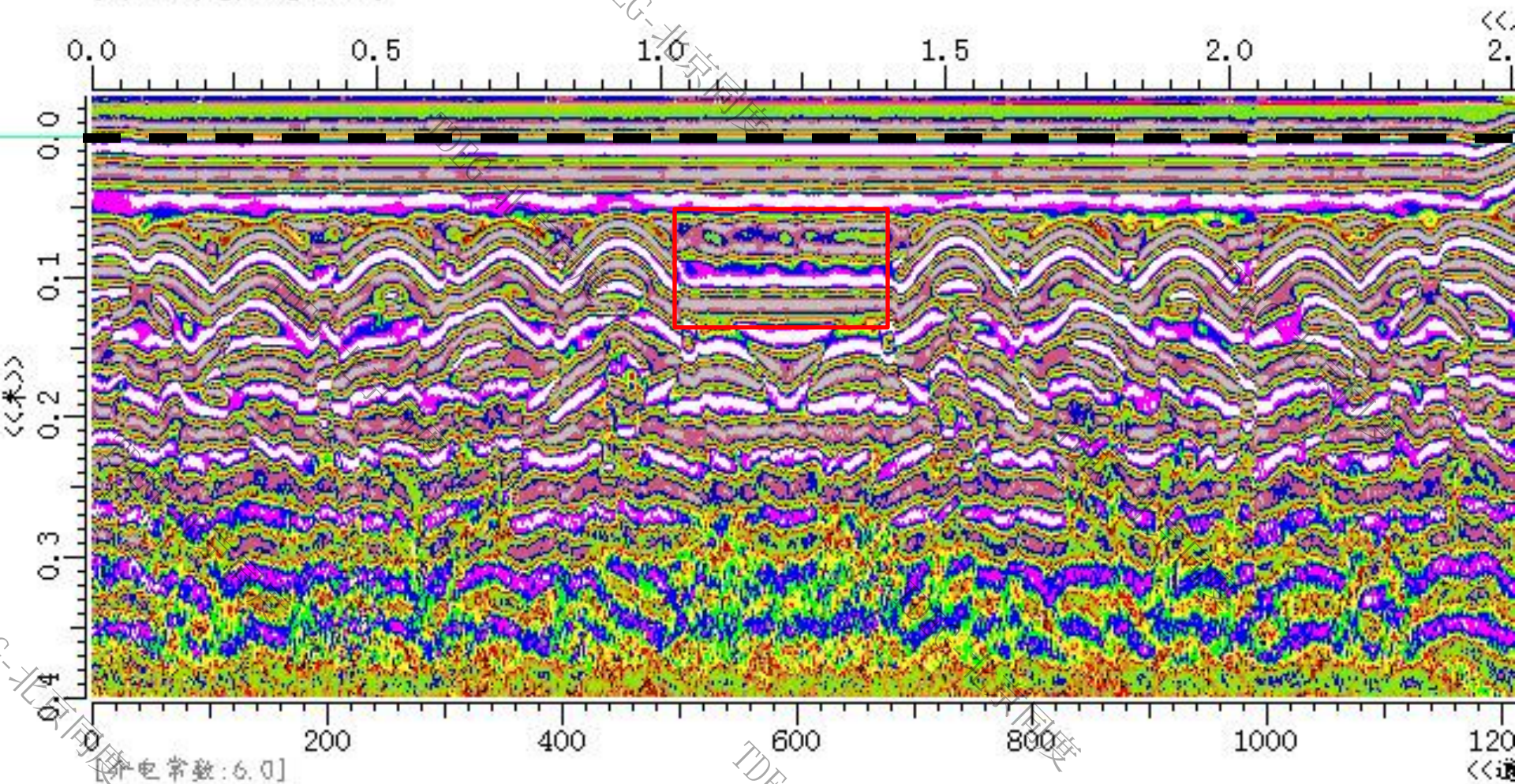


注：黑色方框内为填充不密实区域。红色方框内为无钢筋区域。

R1-2

0047

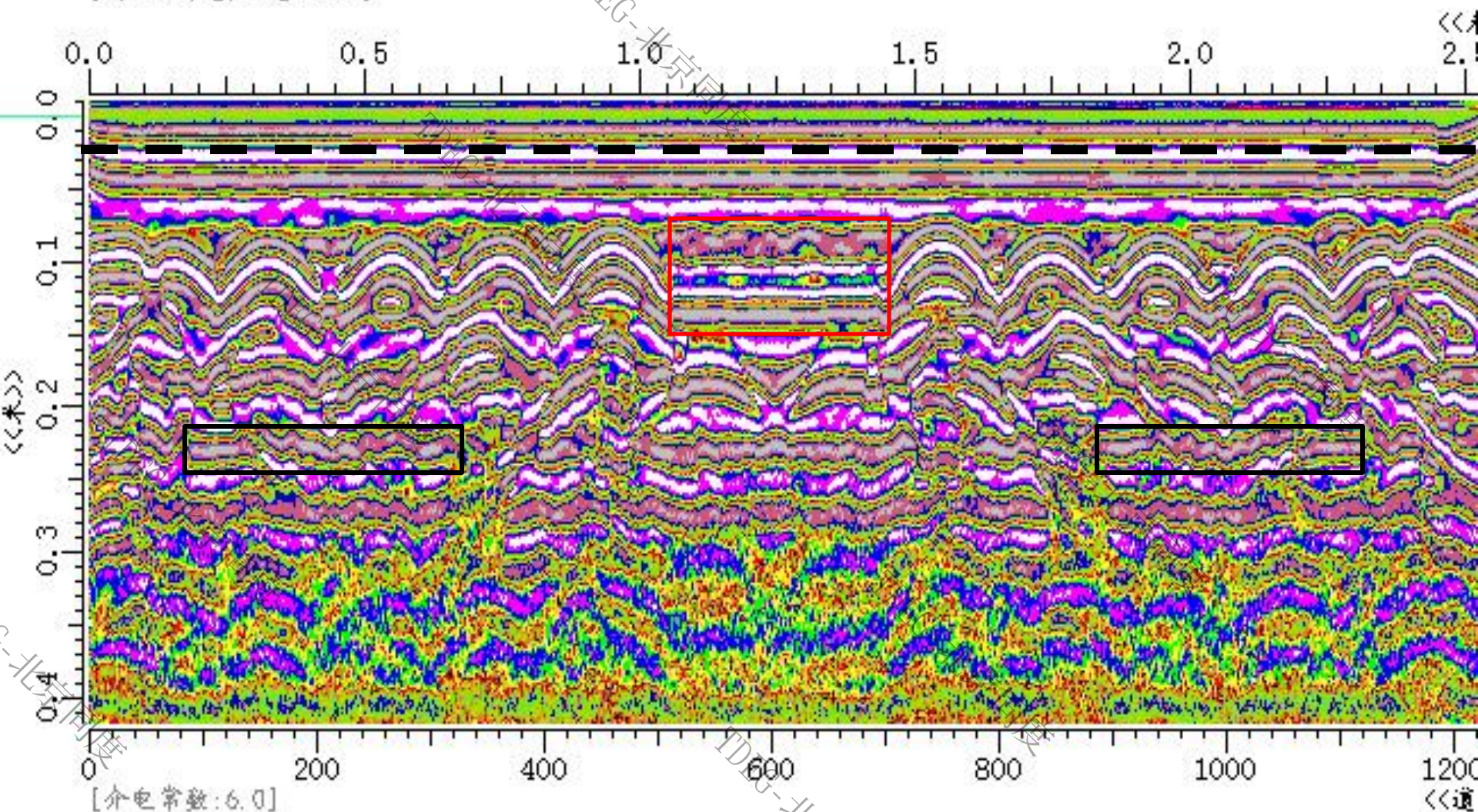
[F:\145915-高站\IECA5_0047.GPR]



[介电常数: 6.0]

0048

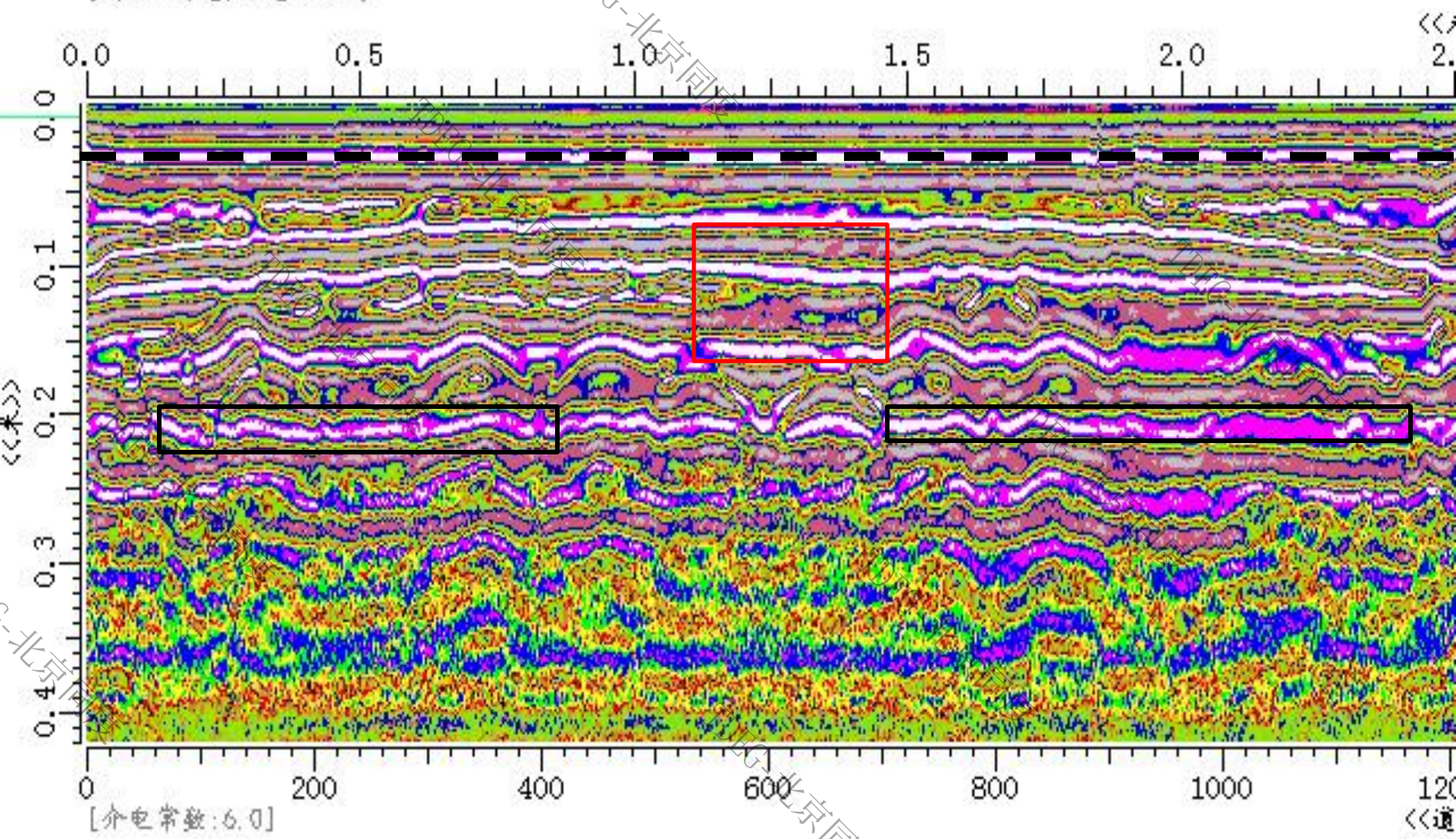
[介电常数:6.0]



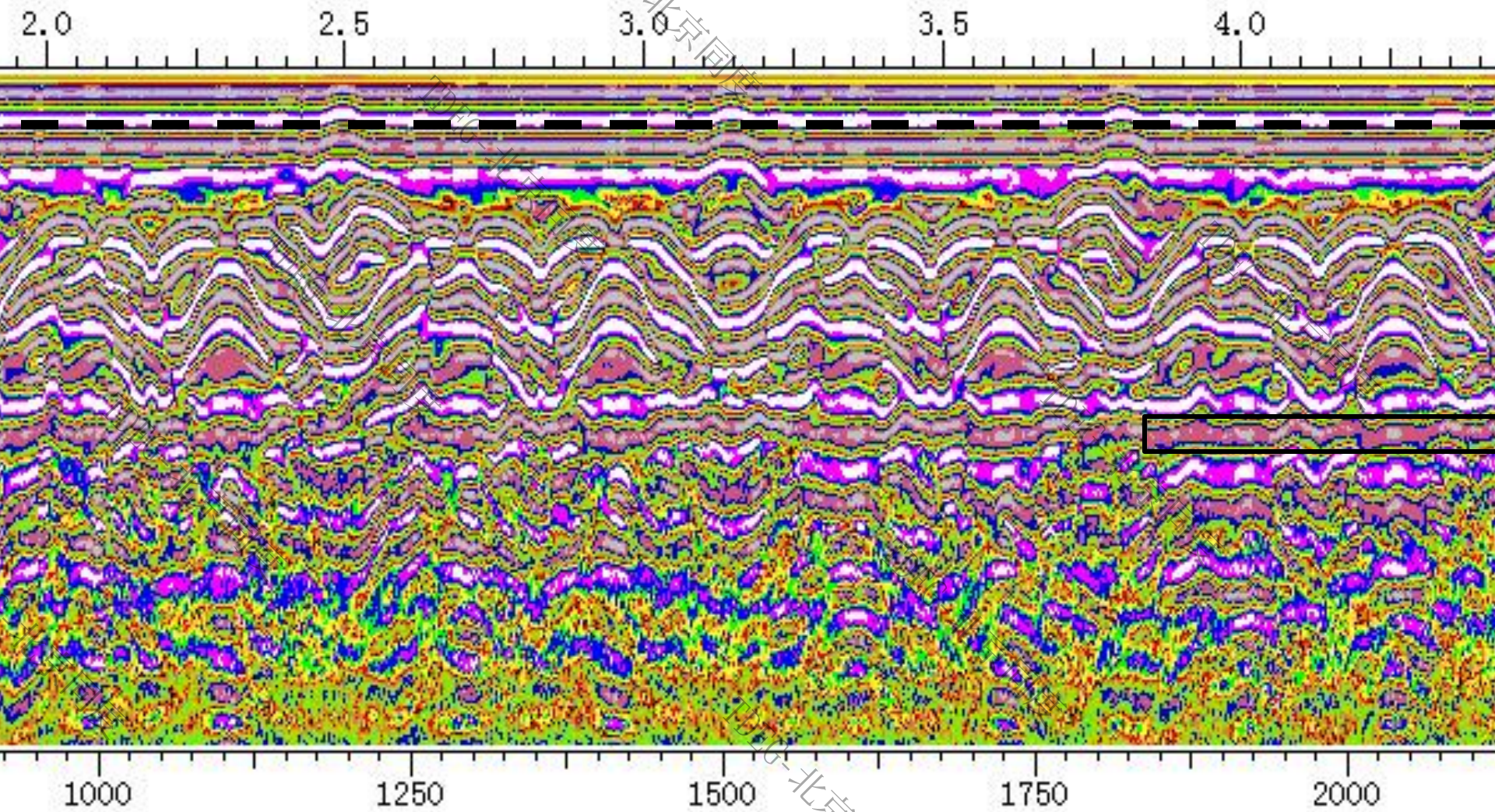
R1-4

0049

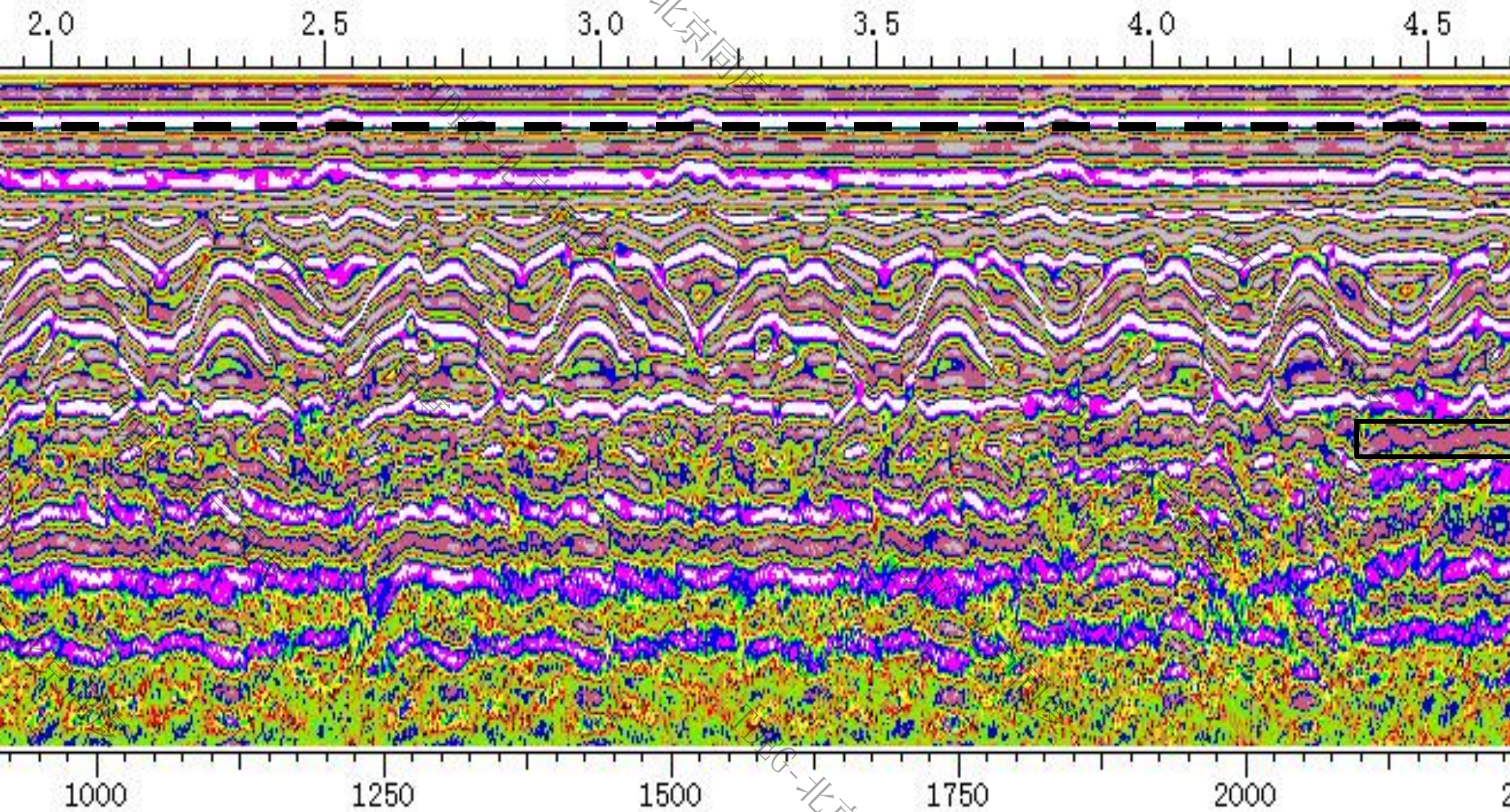
[F:\145915-雷达\IECAS_0049.GPR]



L1-1

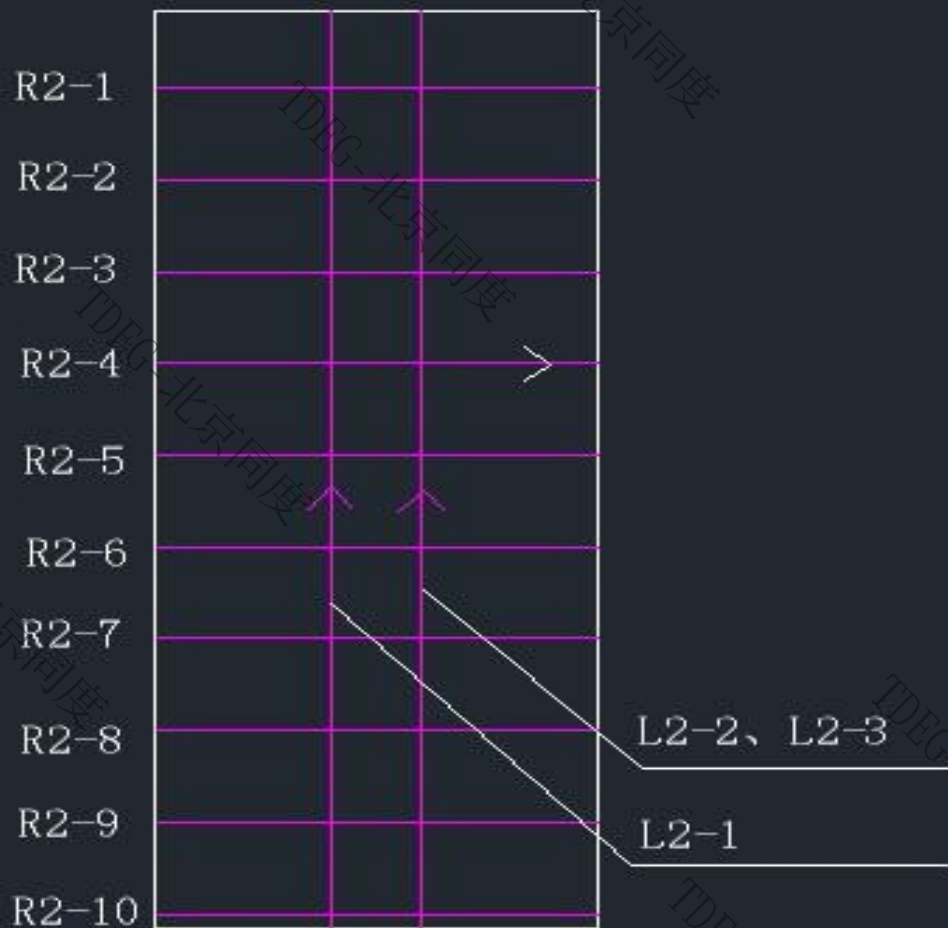


L1-2



2号轨道板测线示意图

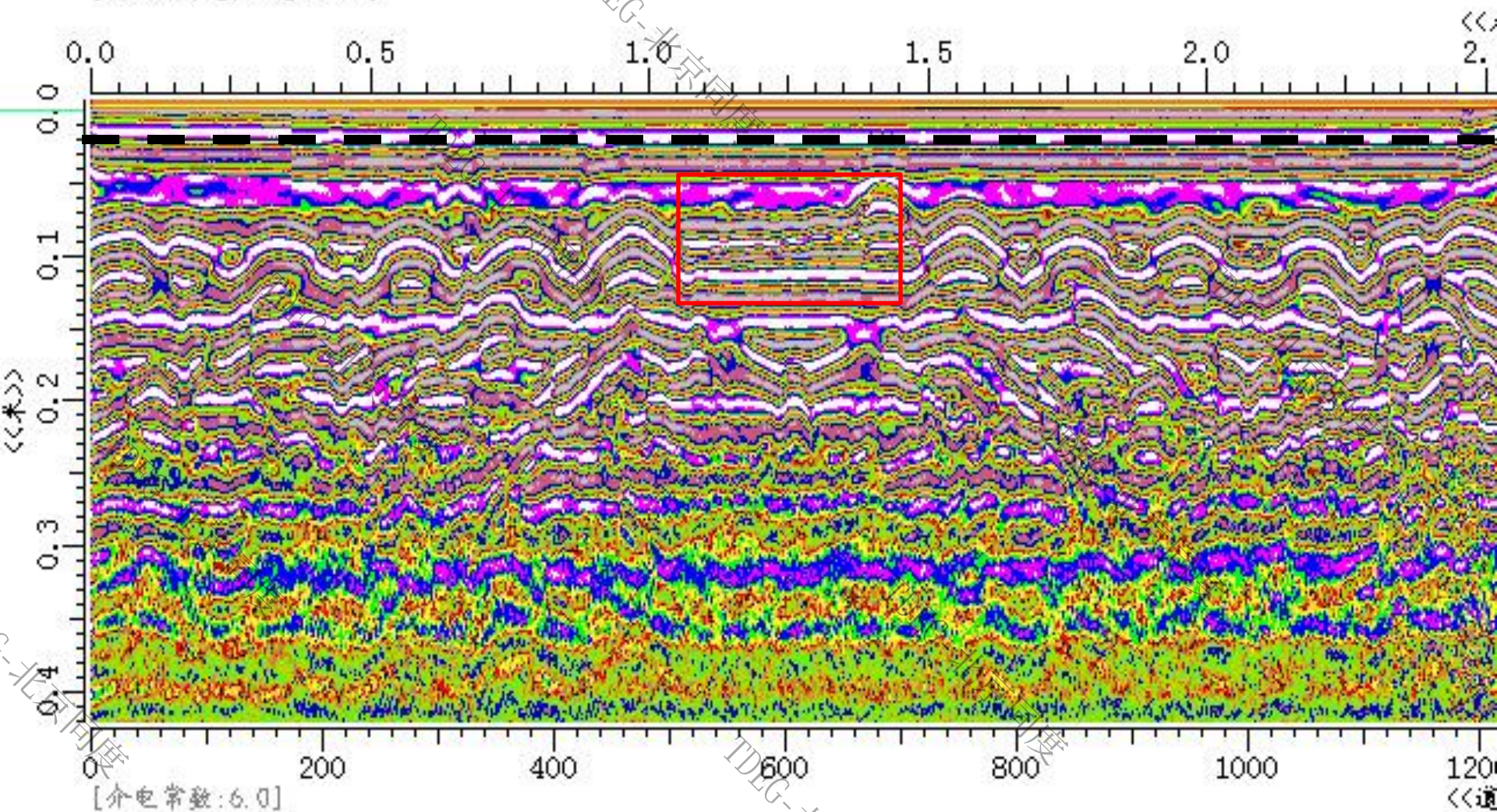
2号轨道板测线



R2-1

0044

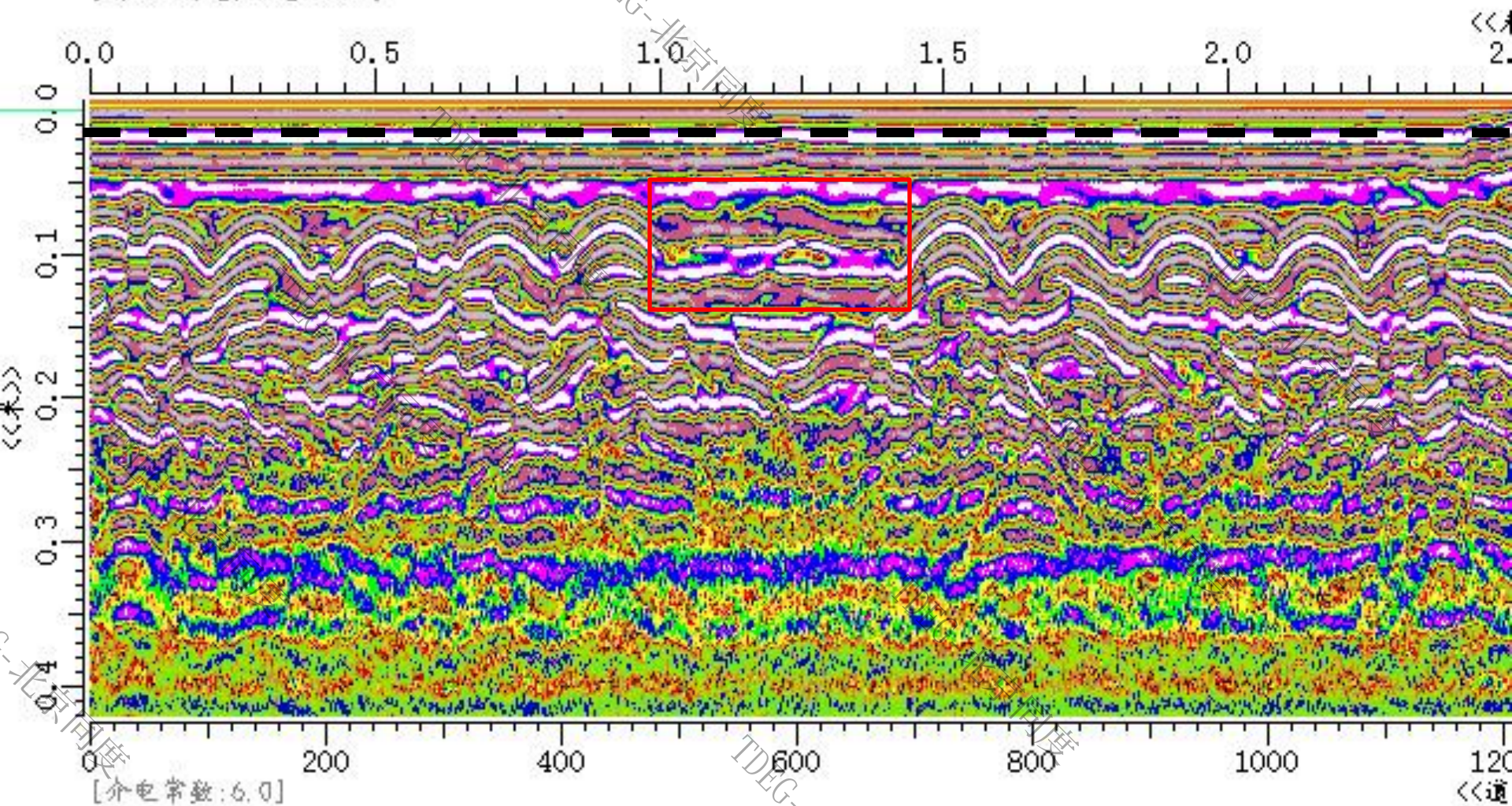
[F:\146947-雷达\IECAS_0044.GPR]



R2-2

0043

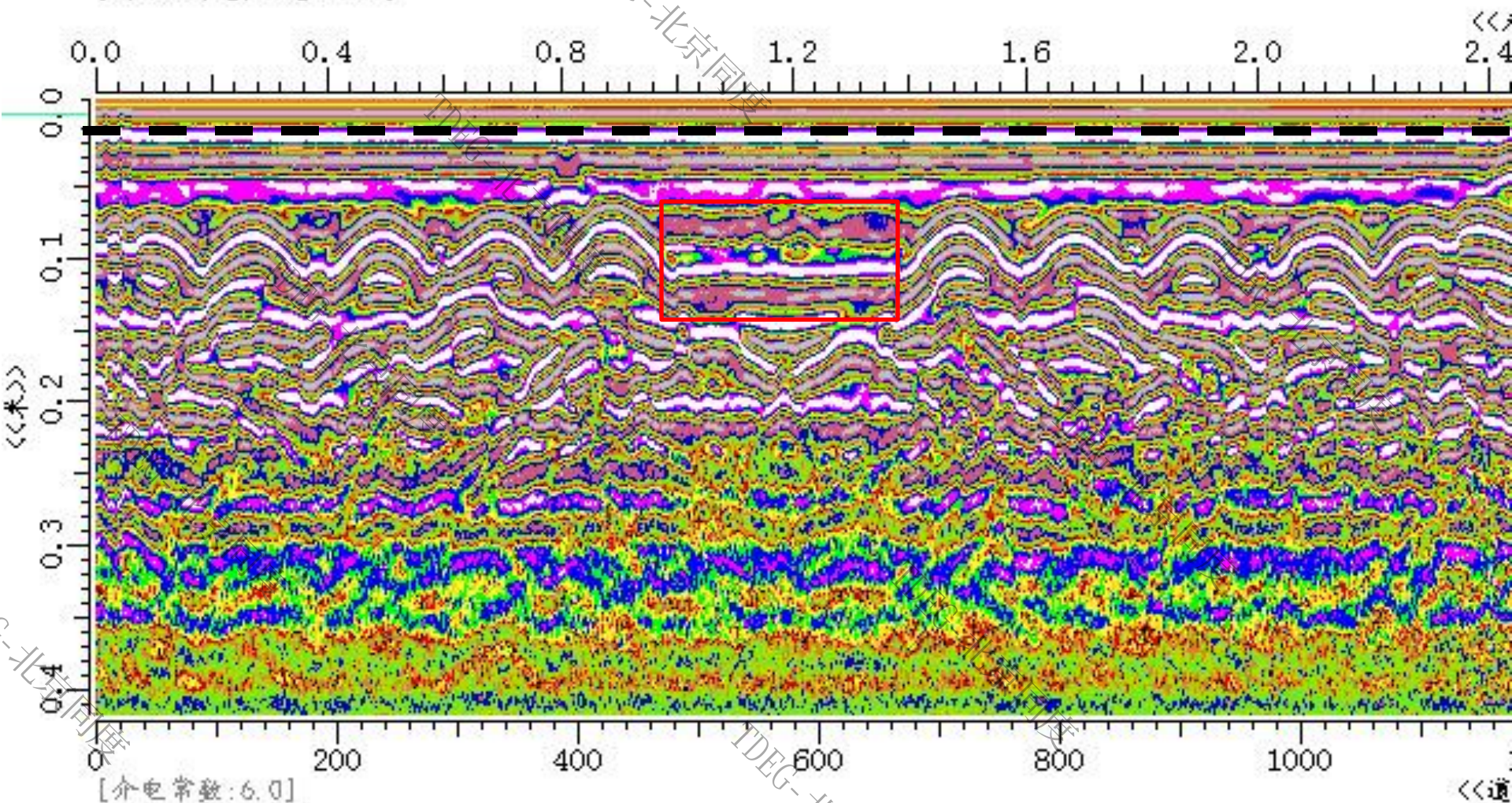
[F:\146947-雷达\IECAS_0043.GPR]



R2-3

0042

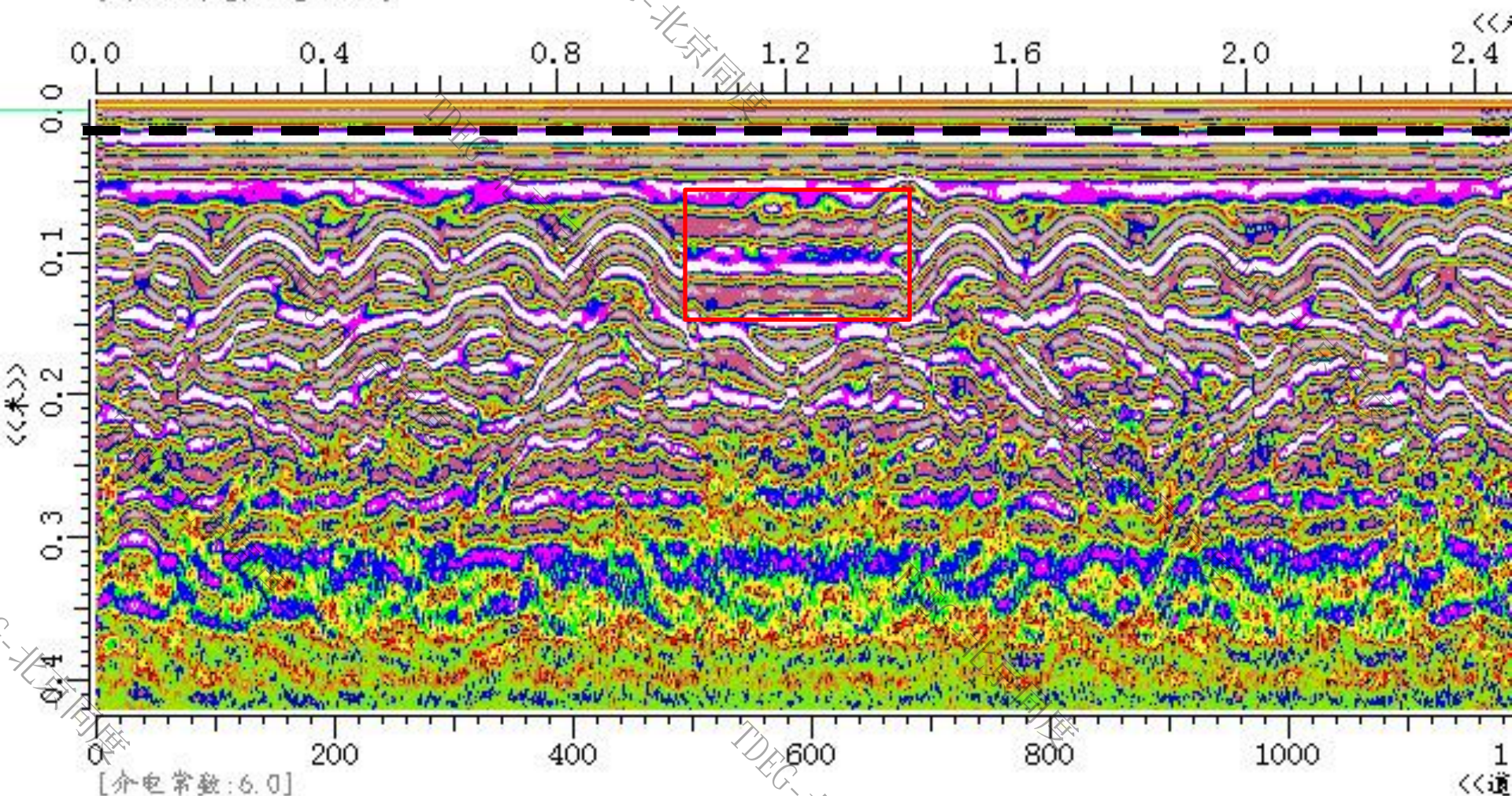
[F:\146947-雷达\IDCAS_0042.GPR]



R2-4

0041

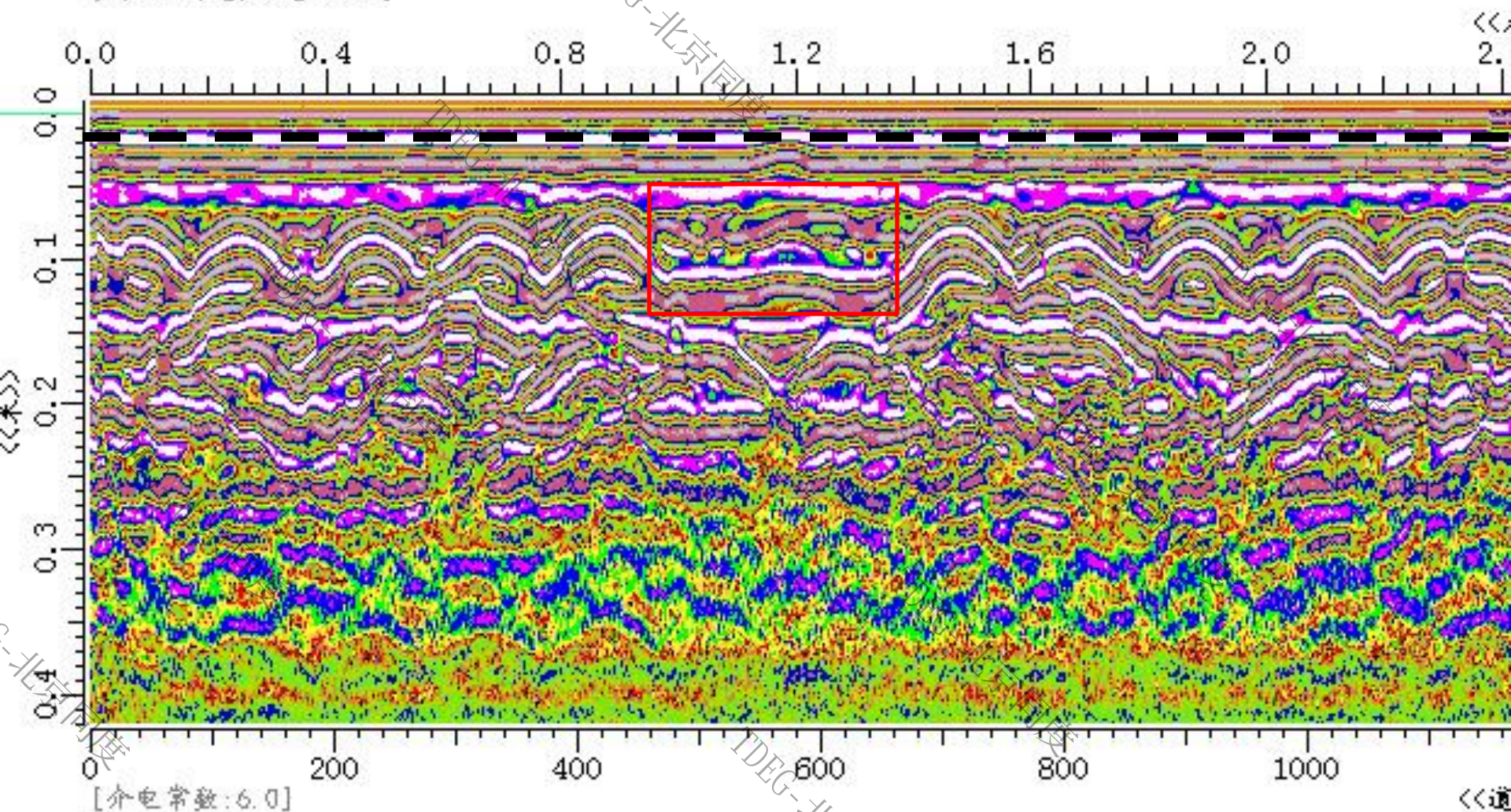
[F:\146947-雷达\IECAS_0041.GPR]



R2-5

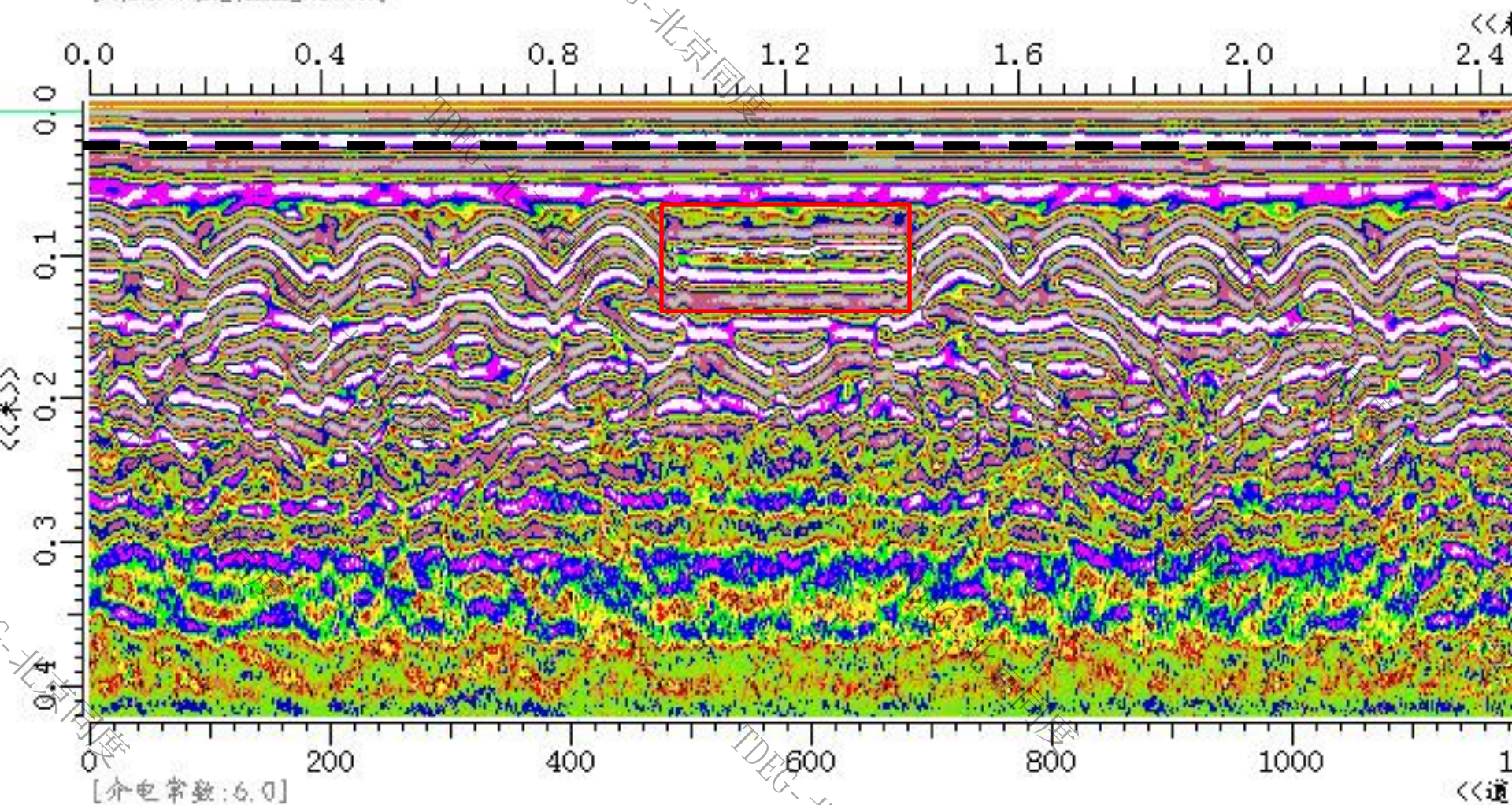
0038

[F:\146947-雷达\IECA5_0038.GPR]



0037

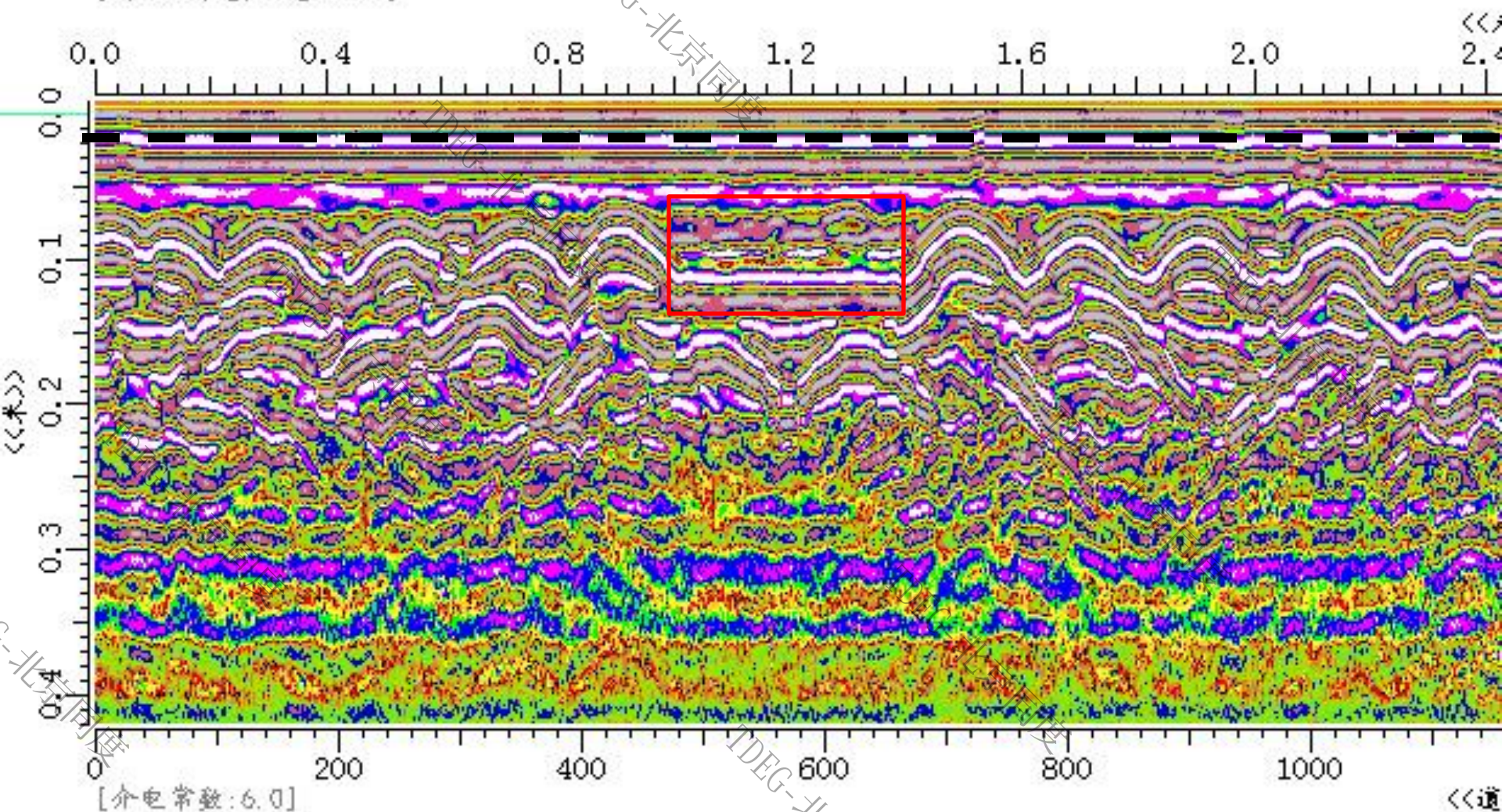
[F:\146947-雷达\IEC45_0037.6PR]



R2-7

0035

[F:\146947-雷达\IECA5_0035.6PR]



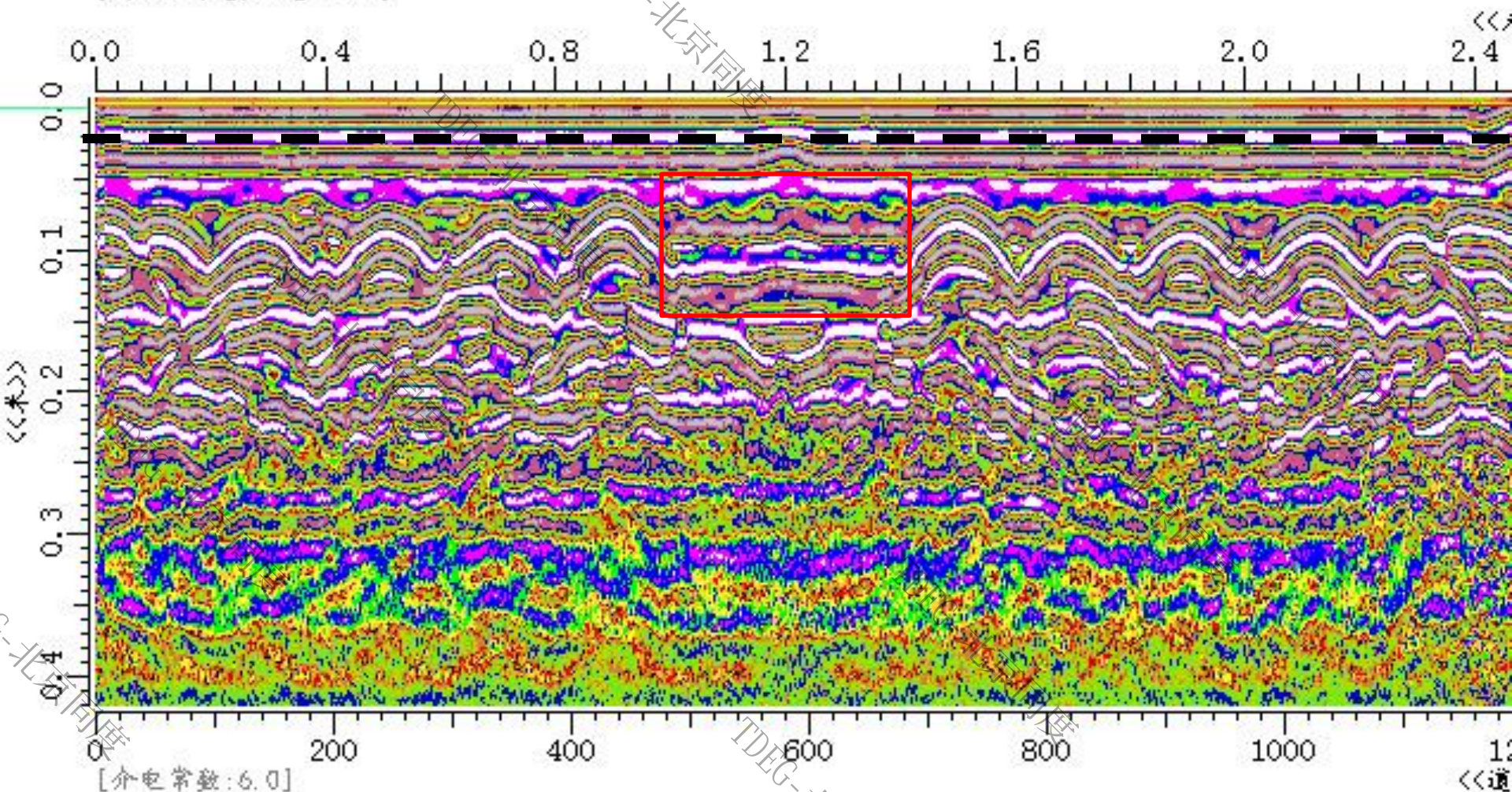
[介电常数: 6.0]

道

R2-8

0034

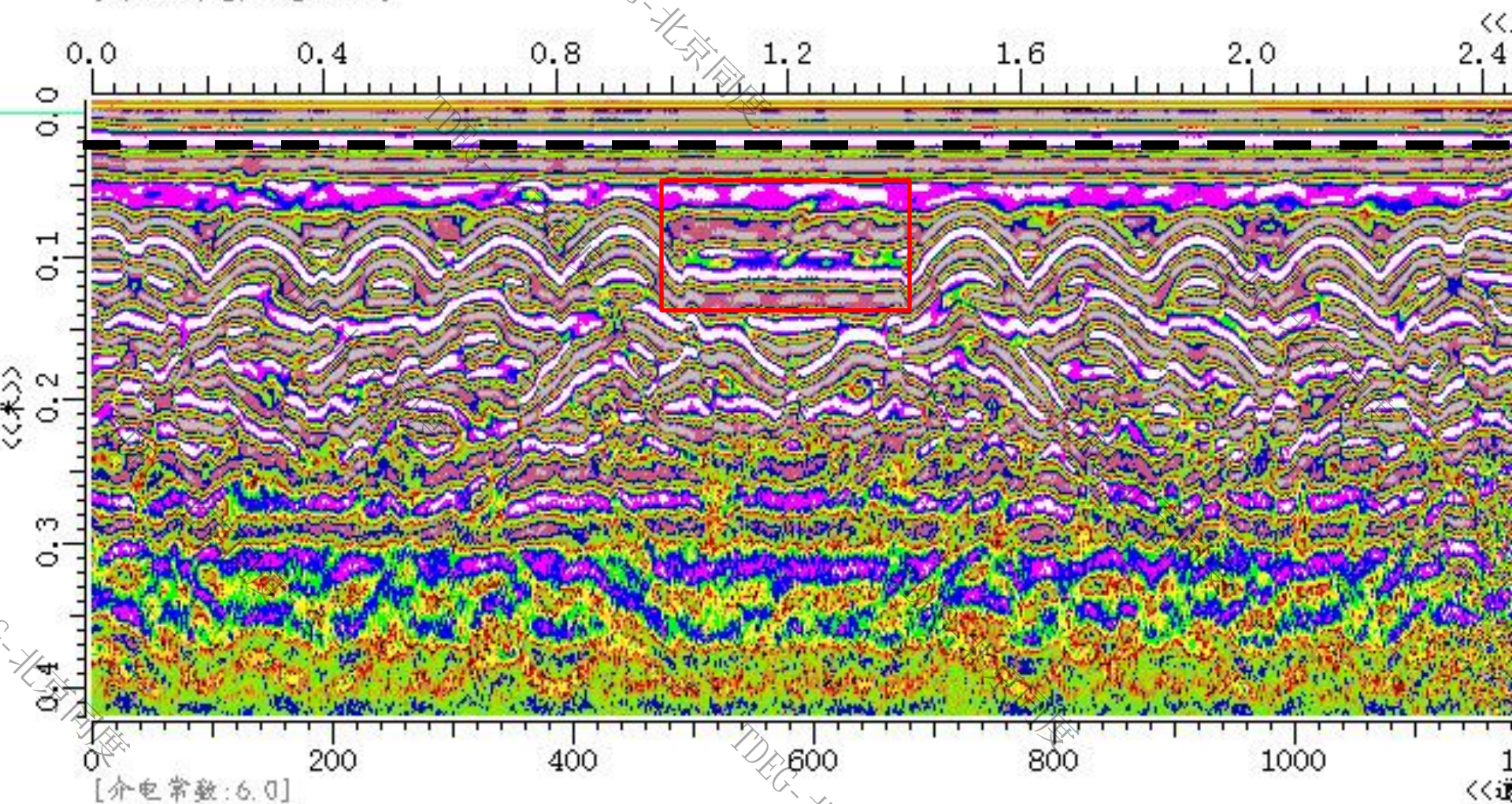
[F:\146947-雷达\IECA5_0034.6PR]



R2-9

0033

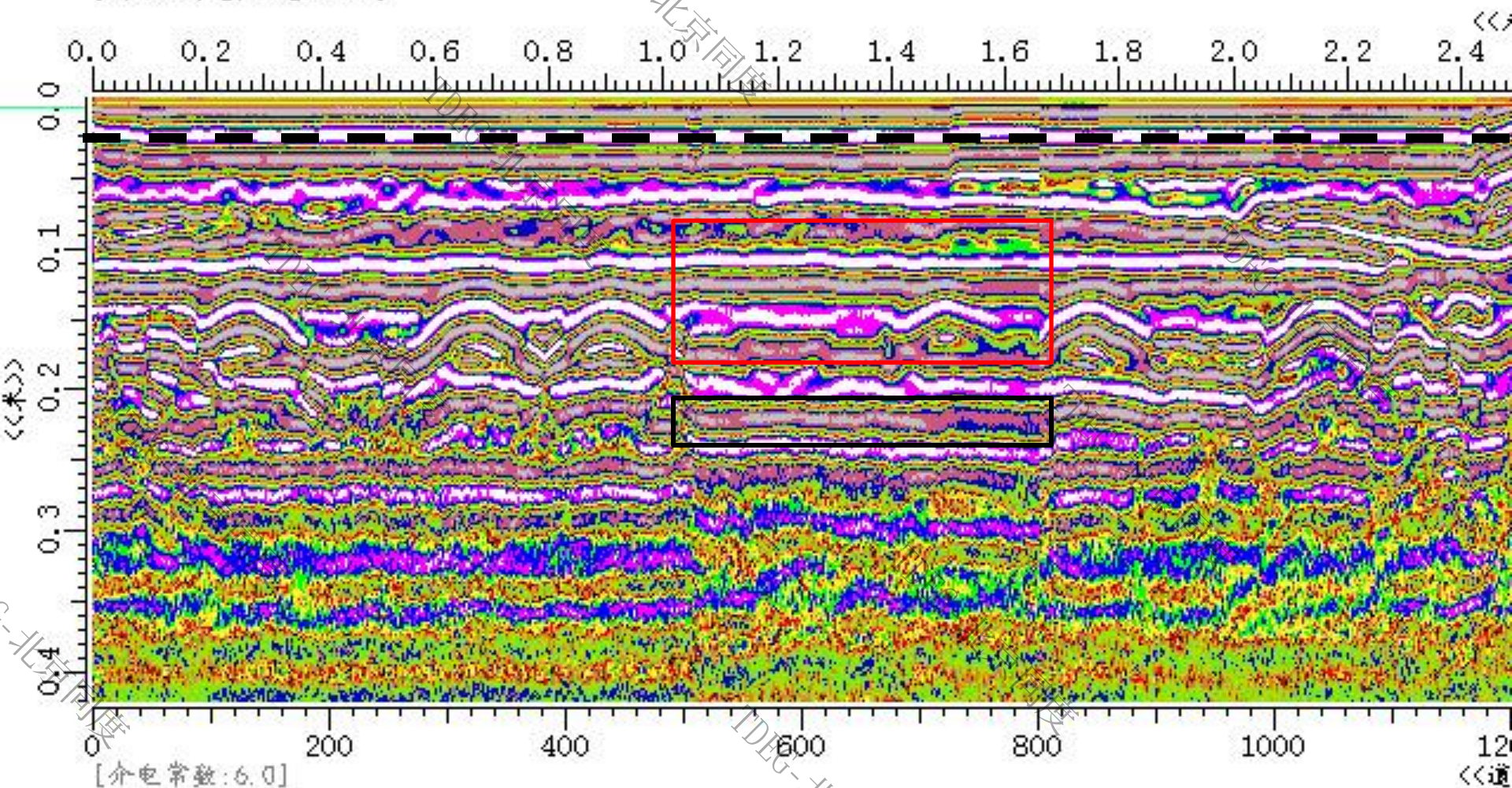
[F:\146947-雷达\IECA5_0033.GPR]



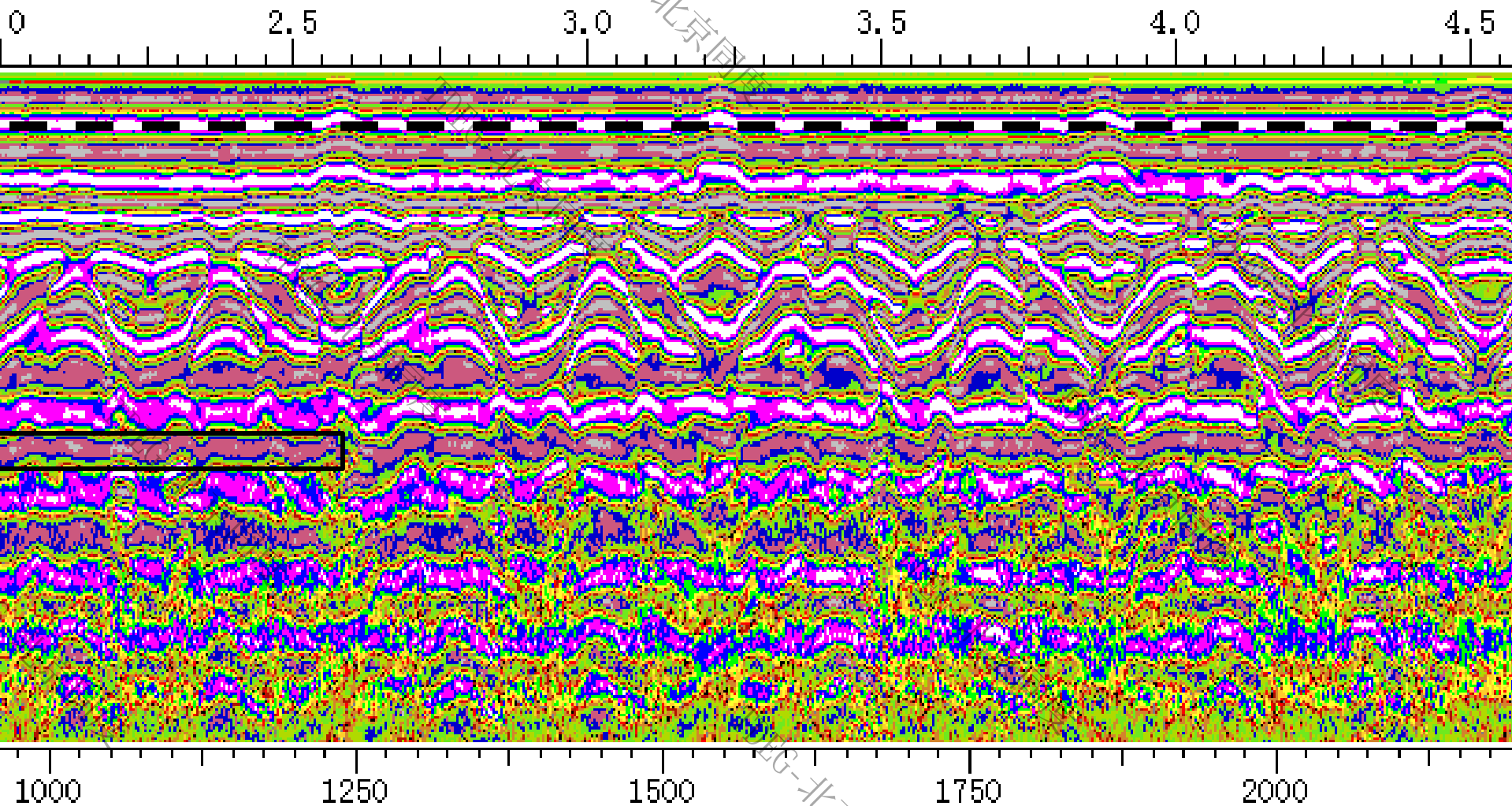
R2-10

0032

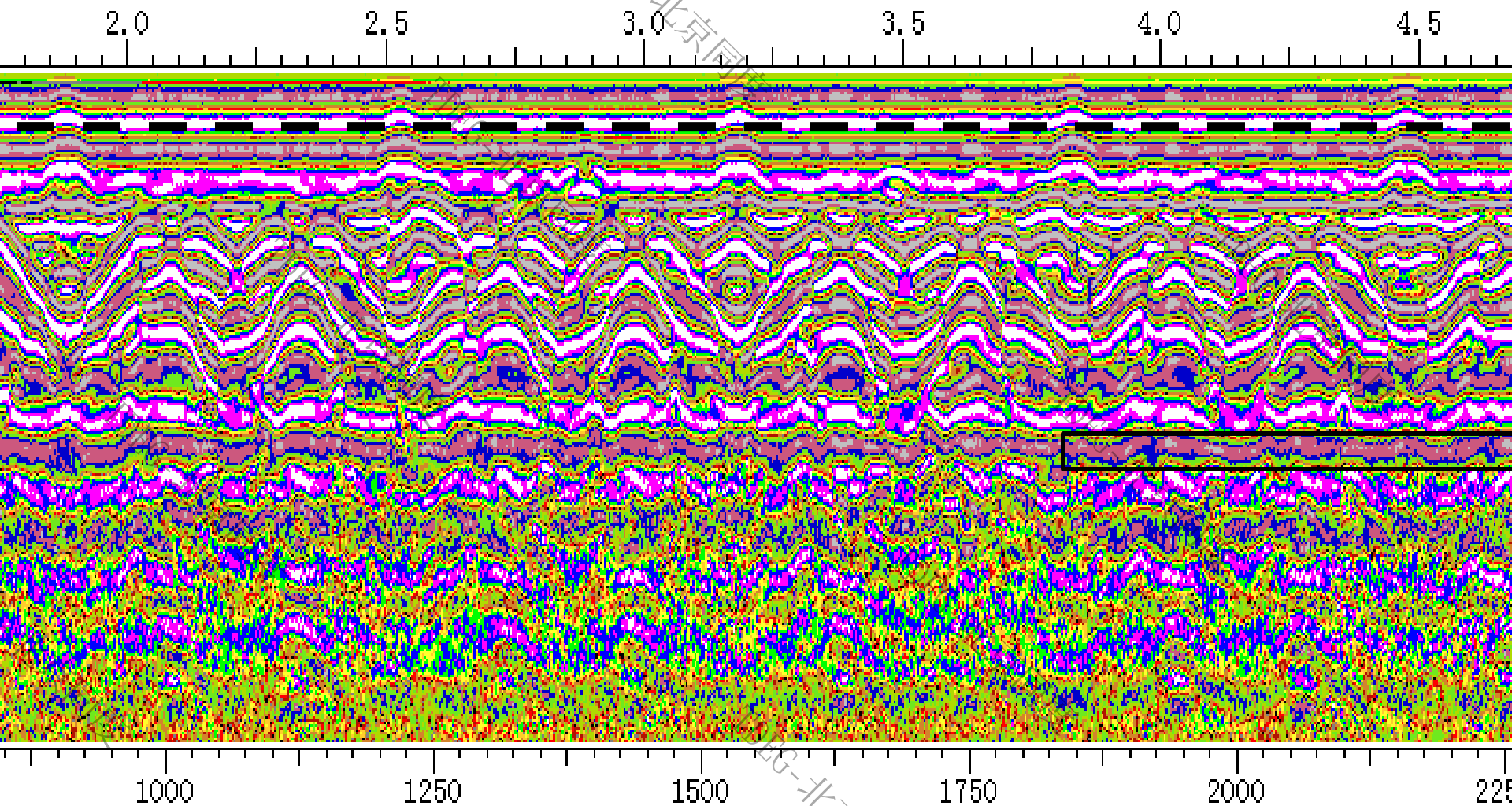
[F:\146947-雷达\IECA5_0032.6PR]



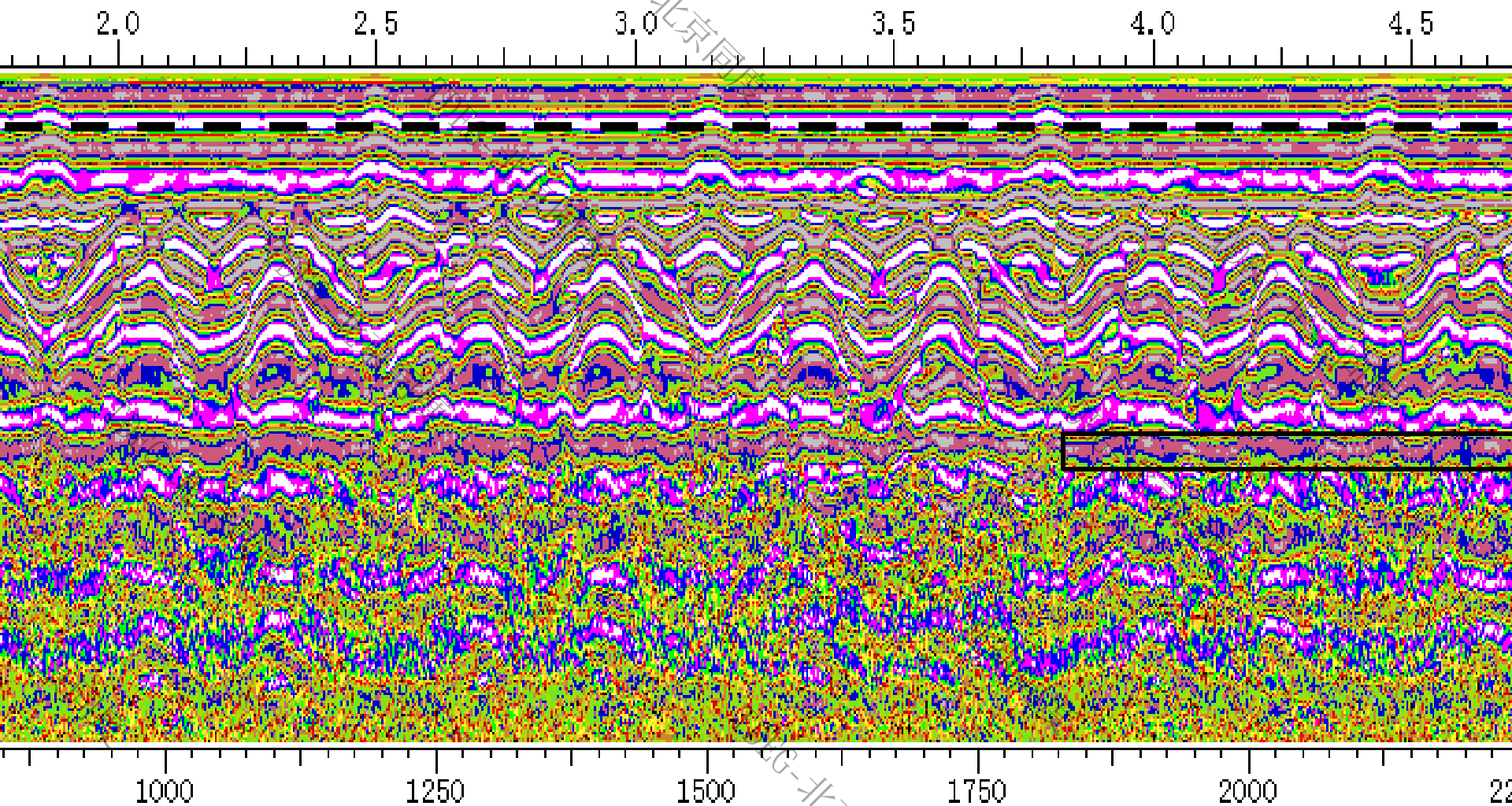
L2-1



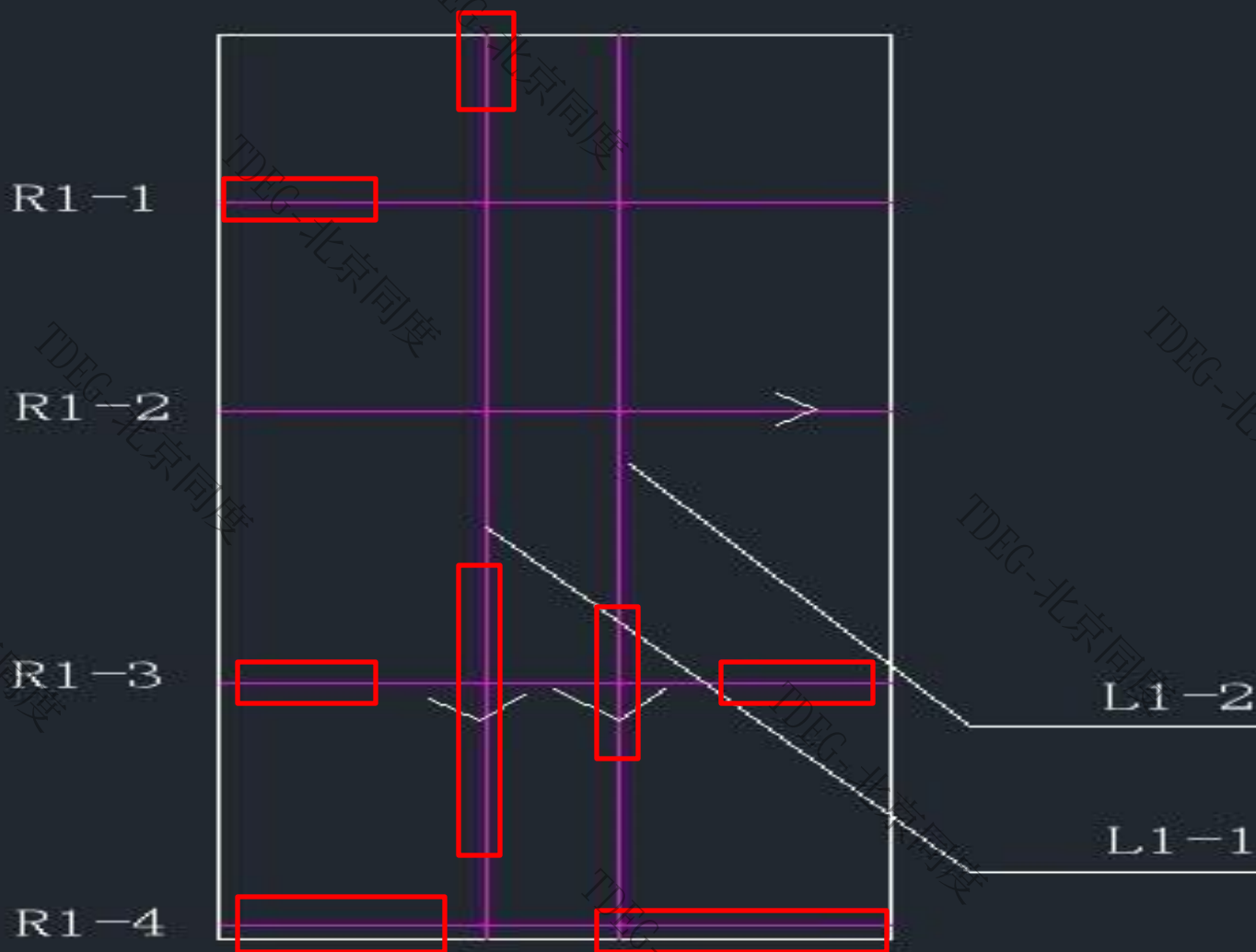
L2-2



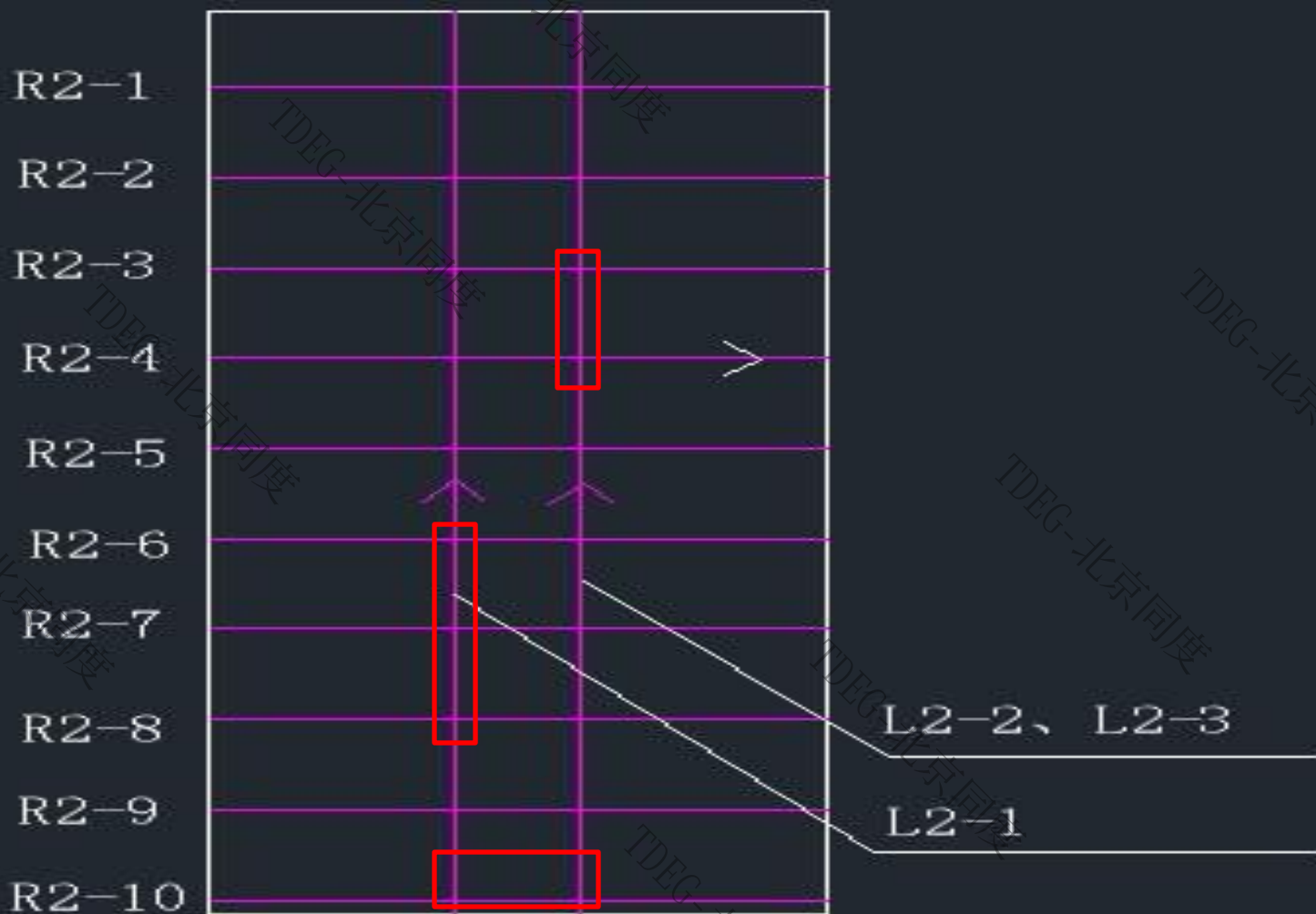
L2-3



1号轨道板缺陷标示



2号轨道板缺陷标示



1号轨道板缺陷说明

测线	缺陷位置(m)	明显程度
R1-1	0.05~0.55	明显
R1-3	0.15~0.65, 1.85~2.30	较明显
R1-4	0.10~0.85, 1.45~2.4	较明显
L1-1	0~0.55, 3.85~5.85	较明显
L1-2	4.35~5.05	明显

2号轨道板缺陷说明

测线	缺陷位置（m）	明显程度
R2-10	1.00~1.65	较明显
L2-1	1.30~2.60	较明显
L2-2	3.85~4.60	较明显
L2-3	3.85~4.60	较明显

检测说明

本次轨道板测量，1号轨道板布置测线6条（横向4条纵向2条），2号轨道板布置测线12条（横向10条纵向2条）。检测重点为距轨道板表面20~24cm处填充是否均匀，有无裂缝。

轨道板厚度为20cm，距表面约10cm处为钢筋，距表面20cm开始为填充层。图中，钢筋的电磁波反射系数相对于填充物为负，在图中显示为白色，填充不密实区域为绛紫色。黑色虚线表示轨道板表面，红色框内为无钢筋区域，黑色框内为填充不密实区域。

通过统计，1号轨道板不密实区域总长4.7米，测线总长22.9米。2号轨道板不密实区域总长2.7米，测线总长37.9米。1号轨道板缺陷长度占测线总长度的20.52%，2号轨道板缺陷长度占测线总长度的7.12%。