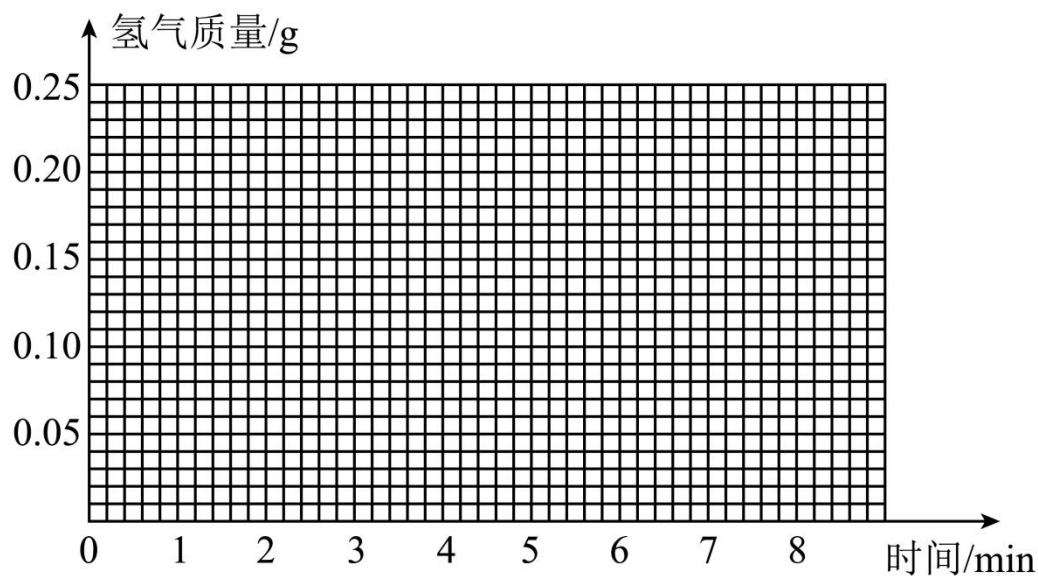


17. 化学兴趣小组对钢铁厂生产出来的某产品(只含铁和碳)产生好奇：它是生铁还是钢？该小组取 5.7g 样品，加入到盛有足量稀硫酸的烧杯中，实验得到氢气的质量如下表。(提示：生铁的含碳量为 2%~4.3%，钢的含碳量为 0.03%-2%)

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
质量/g	0	0.06	0.1	0.15	0.18	0.20	0.22	0.20	0.20

(1) 分析判断：表格中第_____分钟的数据不合理；

(2) 根据表格中合理的数据，在给出的坐标系上，画出氢气质量与时间的关系曲线：



(3) 通过计算判断该产品是生铁还是钢？(写出计算过程，计算结果保留到 0.1%)

